





Ex Bibliotheca
majori Coll. Rom.
Societ. Jesu

12-1-15

73.3.30



Robert
I saw Sellers. OK
to H. M. M.

1870

LETTERA

DE' BAGNI

DI PETRIUOLO.

SCRITTA

All' Eccellentissimo Signor

ANTON FRANCESCO BERTINI,

Celebre Professore di Medicina in Firenze,

DAL DOTTOR FLAMINIO PINELLI

DA MONTALCINO,

Lettore Sostituto di Notomia nell'Università di Siena,

E dedicata all' Illustrissimo Signore.

IL SIGNOR CAVALIERE

ANTONIO UGOLINI,

*Degnissimo Rettore dello Spedal Grande di S. Maria
della Scala della medesima Città
di Siena.*



IN ROMA, MDCCXVI.



Per ANTONIO DE ROSSI alla Piazza di Ceri.

Con licenza de' Superiori.

ALFONSO

DE

LA

CIUDADELA

DE

ANTONIO

DE

LA

CIUDADELA

DE

LA

CIUDADELA

ANTONIO

DE

LA

CIUDADELA



LA

CIUDADELA

DE

ILLUSTRISSIMO SIGNORE..



*UE sono, se io
non m'ingan-
no, i più veri motivi, che
hanno introdotto il laudevole
costume di dedicare i Libri,
che vengono di nuovo alla lu-
ce: uno, cioè il buon genio di
far pubblica testimonianza
dell'obbligo, che si professa*

ad'altrui, e dell'ossequio, col
quale si venera, e l'altro il
bisogno, che hanno di prote-
zione, e di difesa l'Opera, e
l'Autore. Da tutto ciò io son
mosso per porre il nome di
V. S. ILLUSTRISSIMA in fronte
di questa mia rozza fatica;
perciocchè sono tanti, e sì gran-
di i favori, che la singolaris-
sima bontà sua mi ha fatto
nè cinque Anni, che ho ser-
vito di Medico Assistente in
questo suo insigne Spedale, che
io non poteva aver faccia di
comparire in pubblico, sen-
za una speciale umil protesta
d'esserle estremamente obbli-
gato:

gato: L'Opera poi conosco benissimo di quale scudo abbia d'uopo per istare al coperto delle Censure , e de' Critici. Contuttociò , assicuro V. S. ILLUSTRISSIMA , che , ripensando alla tenuità del dono , non mi sarei così facilmente indotto a offerirgliene , senza la considerazione , che a lei , come cosa veramente sua , si doveva. Questa Scrittura ella è la mia novellizia , nata per così dire in un suolo , che è tutto di V. S. ILLUSTRISSIMA , ed in essa si tratta d'uno di que' tanti , e sì nobili pensieri , che la Paterna sua Provvidenza ha già
messa

*messo in opera per utile , e
per decoro di coteſta Gran Ca-
ſa , e de' Poveri : ed a chi al-
tri poteva io conſacrarla , ſe
non a chi ci ha per tanti ti-
toli il ſuo diretto dominio ?
Supplico dunque V. S. ILLU-
STRISSIMA a gradire con la ſo-
lita ſua bontà , in una coſa
ſì piccola , il mio grandiffimo
oſſequio , e a favorirmi ſem-
pre più dell'alta ſua Prote-
zione , cui caldamente mi rac-
comando , e nel farle umiliſ-
ſima riverenza mi dico*

DI V. S. ILLUSTRISSIMA

Umiliſſimo Servitore
Flaminio Pinelli.

Im-

Imprimatur

Si videbitur Reverendissimo Patri Mag.
Sac. Pal. Apost.

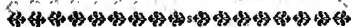
*N. Card. Caracciolus Archiep.
Capuae Pro-Vicar.*



DIssertationem hanc, cui Titulus est,
Lettera de' Bagni di Petruolo,
scritta all' Eccellentissimo Signor Anton
Francesco Bertini &c. legens, attentè
consideravi, neque in eâ quicquam of-
fendi, quod non consonet optimè,
Religioni, bonis moribus, ac Princi-
pum Jurisdictioni, quinimmo summam
ubique Auctoris doctrinam, atque eru-
ditionem ostendit, qua stylo facili,
limpido, & eleganti, sectaque metho-
do, res nonnullas physicas, ad Theo-
riam, æquè ac Praxim medicam spe-
ctantes, exposuit. Idcirco publicâ lu-
ce præfatam Epistolam dignam censeo.
In quorum fidem, Reverendissimo Pa-
tri Magistro Sac. Apost. Pal. obtempe-
rans,

rans, hanc propriis firmo characteri-
bus: Romæ in Ædib. meis xiv. Calen.
April. 1716.

*Alexander Pascoli Archiatrorum in Urbe
Collega, & Theor. Med. in Archigym.
Rom. Professor publ. primar. &c.*



Imprimatur
**Fr. Gregorius Selleri Ord. Præd. Sac. Pal.
Apost. Mag.**

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text.]

Ec-

Eccellentissimo Signore.



GIA' qualche tempo, che V. S. ECCELLENTISSIMA mi fece per Lettera premurosa istanza, che le mandassi un distinto ragguaglio del Sito, dell'Antichità, del Credito, e dell'ultima Restauratione de' Bagni di Petriuolo; siccome ancora avrebbe avuto caro di sapere qual sia la vera costituzione dell'Acque loro, quali proprietà abbiano in se, quali effetti producano, ed a quali malattie siano profittevoli, insieme col modo preciso di praticarle, avvisandomi, che a questa sua curiosità aveva dato tutto l'impulso l'ultimo accennato risacimento. Onde io per servirla mi posi subito a stendere in carta il mio debolissimo sentimento intorno a ciò, che ella mi addimandava. Ma tosto, che arrivai a descrivere l'essere di quell'acque, mi convenne desistere, e fare varie osservazioni,

A espe-

e sperimenti per rinvenire la vèra natura , e questa è stata la cagione della mia soverchia tardanza in risponderle. Le notizie poi di questi Bagni , che in questo mentre mi son capitate alle mani , unite alla descrizione minuta degli sperimenti , e delle osservazioni sopradette , hanno accresciuto a tal segno la Lettera , che facilmente le apporterà , nell'essere da V.S. letta , un sommo tedio ; ma se rifletterà , che a taluna delle sue dimande non si poteva rispondere in quattro foli versi , senza pregiudicare al sommo desiderio , che ella tiene di restare intorno a ciascuna di quelle pienamente sodisfatta , sono più che sicuro , che saprà condonare alla necessità questa mia immoderata lunghezza , la quale per non far crescere di vantaggio , eccomi a rispondere così alla buona , una per una , alle sue domande.

Sito di Petriuolo.
lo.

(a) *De Therm.*
lib. 4. c. 11.

Sappia per tanto , che Petriuolo , dove sono questi Bagni , era un piccolo Castello , al quale a mio credere fu dato questo nome per l'abbondanza delle pietre , che intorno ad esso per lungo tratto di paese titrovansi ; se non vogliamo credere col Baccio (a) , che sia un nome corrotto da Petroleo , che egli stimava gli fosse stato sul principio adattato in riguardo alla pinguedine solforata de' suoi terreni. I vestigj di questi Bagni , e di questo Castello , che sono distanti dalla Città di Siena quindici mi-

miglia verso quella parte di mezzogiorno, colla quale guarda il Mar Tirreno, si trovano alla riva del Fiume Farma quando si va alle Maremme di Grosseto, circondati per ogni parte da rupi, e da monti altissimi tutti sassosi, e vestiti di varie sorte di alberi, ma particolarmente di Lecci, e di Sugheri.

La maggiore, e più certa memoria antica di questi Bagni, che con molte diligenze ho saputo rinvenire, è intorno ad anni 445. (a) Conciossiachè fra gli Statuti (b) della Città di Siena compilati circa l'Anno 1270. e specialmente fra quelli della terza Distinzione, ve ne sia uno, che descrive il modo di eleggere il Rettore, ed il Camarlingo de' Bagni di Petriuolo, e di Macereto, e distintamente discorra dell'ufizio, degli obblighi, e della paga loro; siccome ancora di molti particolari regolamenti in beneficio di que' Bagni. Ed in fatti non v'è dubbio, che inviolabilmente si osservasse questo Statuto, imperocchè nel celebre Archivio dello Spedale di Santa Maria della Scala ho letto una scrittura d'inquisizione dell'anno 1294. contra i Locandieri di que' Bagni, segnata col n. 103, rogata da Ser Bernardo figliuolo di Bonifazio, e fatta per ordine di Messer Giovanni Rettore de' Bagni di Petriuolo, e di Macereto, Cavaliere, e Compagno di Messer Corrado della Branca da Gob-

Antichità de' Bagni di Petriuolo.

(a) Petriuolo però si trova nominato 140. anni prima in una donazione di alcuni Beni, e Chiese fatta nell'Anno 1130. da Antolino figliuolo di Giovanni alla Chiesa Sanese, come apparisce all' Istrumento dell' Opera segnato col n. 560. (b) Copia autentica nell'Archivio dello Spedale fo. 100.

bio Potestà di Siena. Quindi è, che queste memorie non solamente l'accennata antichità ci confermano, ma d'avvantaggio, chi che sia, che vi ponga mente ve ne scopre un'altra di gran lunga maggiore. Perciocchè se sappiamo, che nel 1294. avevano il Rettore, ed è chiara la legge del modo, con cui dovevamo eleggersi molti anni prima stabilita, chi non comprende, che molti anni avanti saranno state quell'Acque messe in uso, ed a poco a poco pe' loro buoni effetti divenute in tanta, e tale stima, che il pubblico Governo reputasse cosa necessaria eleggere un Sopraccapo a loro utile mantenimento. Io per verità non ho grande scrupolo a credere, che i primi Fondatori di questi Bagni siano stati que' Romani, che qui stabilirono la Colonia Saneſe, giacchè sappiamo, che presso loro erano tenute in sommo credito le Terme, come chiara testimonianza ce ne fanno, oltre quelle di Antonino, di Nerone, di Domiziano, d'Agrippa, e di Diocleziano, i vestigj de' Bagni antichissimi, che anc'oggi si vedono presso alle rovine di Rosselle, di Saturnia, d'Ansidonia, e di Populonia, tutt'e quattro Colonie de' Romani, o almeno Città da loro fondate in questo tratto di paese, che presentemente appartiene al Dominio di Siena, o poco lungi da esso.

Ma

Ma ficcome io non dubito, che la certezza, e dell'antichità, e dell'origine de' nostri Bagni non poco potrebbe contribuire all'accrescimento della loro fama, così son certo, che qualunque siasi l'antichità, e l'origine d'essi, que' soli documenti, che abbiamo del loro antichissimo credito, e della pubblica estimazione, basteranno per farli pregevoli anche a' dì nostri. Ora in qual pregio fosser tenuti ne' Secoli oltrepassati si può facilmente argomentare dalle rovine, e da' frammenti di quegli antichi, e maestosi edifizj, ivi fabbricati per comodo de' Bagnaiuoli, che sopra terra si veggono. Veggonsi poco meno, che intiere le mura del Castello. Fuori, e dentro di queste si riconosce gran numero di casamenti affatto diroccati. Dalla parte sinistra del Ponte, che è sopra il fiume Farma, e che volta verso Levante, si rinvengono quattro antichi Bagni, due del tutto rovinati, e ripieni, ed altri due, che gli Anni scorsi servivano per la bagnatura. A mano destra dello stesso Ponte si conserva in piedi tutto intero il ragguardevole Portico di PIO II. rammentato dal Baccio (a) quando favella di questi Bagni. E finalmente appunto di là dal Ponte si vede una Chiesa antica quasi affatto rovinata, che in più memorie si trova sotto il titolo di S. Niccolò. E chi mai crederà, che tanti Edifizj, e tan-

Credito, e fama, che si ebbe anticamente de' nostri Bagni.

(a) *De Töerm.*
lib. 4. cap. 11.

e tante Fabbriche , che sembrano aver potuto dar comodo ricetto a ben due mila Persone, non fossero state ivi edificate per comodo de' Bagnaiuoli , che in gran numero , e da varj Paesi vi saranno concorsi a prendere qualche sollievo da quell'Acque pe' loro malori, giacchè nè l'Aria affatto insalubre , nè tampoco il sito meritavano certamente tant'attenzione ? Riprova di minor peso di questa non è la ragguardevole ricordanza , che fanno di questi Bagni tanti famosi Scrittori di Medicina, e di Storia . Giugurta Tommasi (a), ed Orlando Malevolti (b) in più, e diversi raccontamenti de' Successi Sanesi fanno menzione di questi Bagni , riputandoli sempre i più celebri, ed i più famosi di tutti gli altri dello Stato di Siena . E Leandro Alberti (c) nella sua descrizione dell'Italia mentova con tanta , e tale stima questi Bagni , che presume per fino, benchè non so con qual fondamento, che i Bagni rammentati da Marco Tullio nell'Orazione *pro Marco Caelio* sieno quest'essi, e che di loro favellasse Marziale , allora che scrisse (d) .

(a) *Istorie di Siena* lib. 1. par. 1. e lib. 9. par. 2.

(b) *Istorie di Siena* lib. 4. par. 3, lib. 1. par. 2. e lib. 10 par. 2.

(c) *Descr. dell'Italia* fo. 57.

(d) *Lib. 6. Epigram.* 42.

*Etrusci nisi Thermulis lavaris,
Illotus morieris Oppiane &c.*

Fra gli Scrittori poi di Medicina, e particolarmente fra queglii , che fanno la Storia delle Terme, descrivono a minuto l'acque di que-

questi Bagni, e le virtù loro, Gentile da Fuligno (a), il Savonarola (b), Ugolino da Monte Catino (c), Mengo da Faenza (d), ed il Baccio (e). Prescrive le regole da osservarsi nell'uso di questi Bagni Baverio Baverij (f), e ne fanno finalmente lodevole menzione Antonio Guainero (g), e Corrado Vittorio Schneidero (h). I primi cinque, e specialmente il Savonarola, ed il Baccio riconoscevano l'acque di questi Bagni, come avrà V. S. presso di loro più volte osservato, profittevoli a tanti, e sì diversi malori, che pochi ve ne sono, pe' quali non si possa sperare qualche sollievo dall'uso loro; ed in vero, se ciò l'esperienza non avesse confermato, a che fine ivi sarebbero stati fabbricati tanti Bagni distinti, e tante docce diverse, che questi due Autori puntualmente descrivono?

La distinzione poi, colla quale fu questo luogo riconosciuto dal pubblico Governo, chiaramente ci scuopre l'alta stima, che si aveva de' suoi Bagni; perocchè se si considera la premura, che ebbe d'assegnar loro, come poco fa accennai, il proprio Rettore, si riconosce per essi una gelosia particolare, niente dissimile a quella, che i Romani avevano delle loro Terme, la soprantendenza delle quali davano agli Edilj (i). Acciocchè i poveri, ed i più bisognosi potessero godere del beneficio di

(a) *De Balneis*
Traff. 1. 1. 2.

(b) *De Balneis*
Italica lib. 2. Rub.

18.
(c) *Lib. de Bal.*

(d) *De Balneis*
Traff. 2. 1. 2. præ-
cipue de Balneis
Senen.

(e) *De Thermais*
lib. 4. cap. 11.

(f) *Excerpta de*
Balneis.

(g) *Opus præcla-*
rum ad Praxim
cap. de Balneis.

(h) *De Catarrhis*
lib. 4. cap. 5.

Documenti antichi, che confermano il credito de' nostri Bagni.

(i) *Lipsius in*
Seneca ep. 85.

di questi Bagni, vi era in piedi un pubblico Spedale, che si trova rammentato più volte nel Libro del Freno della Città di Siena, esistente nell'Archivio dello Spedale, fra le cose ivi descritte dall'Anno 1375. all'Anno 1382. Che più, si fa di certo, che l'Anno 1337. fu Petriuolo residenza d'uno de' dodici Giudici forestieri, a' quali era appoggiato il Governo di tutto lo Stato (a). Si fanno i nomi, e i cognomi di tutti coloro, che sono stati Potestà di questo Castello, uomini la maggior parte illustri, e di molta stima (b); e finalmente si fa ancora, che dopo la relazione di tutto lo Stato, e de' suoi particolari bisogni, fatta al Senato da Messere Giacomo Tondi l'Anno 1334., fu comandato, che la maggiore diligenza si usasse ne' Bagni rispetto al credito, che seco porta il concorso de' forestieri, e fra essi Bagni si ebbe principalmente l'occhio a quei di Petriuolo, commessane l'esecuzione a' Signori delle Vie, Maestrato corrispondente in dignità agli antichi Edilj Curuli, e Curatori delle Vie (c). Anzi fin dal Secolo decimoterzo, quando la Repubblica Sanese appoggiava il Governo politico ad un Personaggio forestiero col titolo di Potestà, fra i pochi Ordini, che nel possesso della sua Carica gli faceva giurare, vi era l'obbligo, che mandasse un de i suoi Compagni per Rettore al

(a) *Tommasi Istorie di Siena. p. 2. lib. 9.*

(b) *Lib. delle Potestarie M. S. nell' Arch. dello Spedale.*

(c) *Tommasi p. 2. lib. 9.*

al Bagno di Petriuolo, come ne' suoi Statuti la stessa Repubblica aveva destinato (a).

E ben si vide in que' tempi di tante diligenze, e di tante premure un buonissimo effetto nel credito, che riacquistò il Bagno di Petriuolo per tutta l'Italia, e fuori ancora, essendovi di poi concorsi molti Personaggi a valersi delle sue acque. Così oltre a Ridolfo Varani antico Padrone di Camerino, e Generale della Repubblica Fiorentina, che vi si portò circ'all'Anno 1300. e per suo uso fecevi fabbricare il Bagno delle Pietre, del quale parleremo a suo luogo (b); oltre dico al detto Ridolfo, uno de' Signori Cafali, Signori di Cortona si trova esservi stato a bagnarsi nel 1395. (c). Vi venne nel 1401. un Cardinale di Firenze (d), e Niccolò Piccinino Generale della Repubblica Fiorentina trovasi, che nel mese di Maggio del 1435. passò per Siena; e fuvvi molto onorato, essendo di ritorno da' nostri Bagni (e). Simili onoranze, e regali per parte del Pubblico furon fatte al Marchese di Ferrara, ed al Marchese di Mantova, il primo de' quali fu in Siena il dì 16. d'Aprile dell'Anno 1439. per andare a Petriuolo (f), ed il secondo gli 8. d'Aprile 1443 entrò pure in Siena incaminato a' medesimi Bagni, e la sua Donna con molte Damigelle (g). Il Duca d'Urbino poi venne di No-

B

vem-

(a) Apparisce fra gli Strumenti dell'An. 1313 che si trovano nell'Archivio delle Reformationi n. 425. Persone illustri state a Petriuolo a bagnarsi.

(b) Savonarola de Bal. Ital. lib. 2. Rub. 13.

(c) Lib. di Bicberna inst. Ent. B. n. 266 f. 55.
(d) Ent. B. n. 283 f. 64.

(e) (f) (g) Cronica di Giovanni Bisdomini Ms. ap. presso il Sig. Roberto Benavoglietti.

(a) *Cronic. d'Allegretti Ms. appresso il medesimo Sig. Uberto Benzoglietti.*

(b) *Polgarizzam. del Plas. nella Vita di Pio II. fogl. 403. in Venetia appresso Girolamo Polo 1590.*

(c) *Lib. 4. fogl. 184. lib. 10. fogl. 484. e 496. Roma ex Typographia Dominici Basile 1584.*

vembre l'Anno 1478. a curarsi una gamba (a); e finalmente, come sta notato nelle Croniche Ms. dell'Allegretti all'Anno 1487., e al mese di Maggio: *Pasò per Siena la Donna del Conte Delfino di Francia, e Sorella del Marchese di Mantova con bella compagnia di Damigelle, e di Scudieri, per andare a' Bagni di Petriuolo, e ricevè dalla Città grand'onore*: Ma tutto il credito, che dal concorso di Personaggi forestieri può avere acquistato il Bagno di Petriuolo, cede di gran lunga a quello, che gli arrecò colla sua presenza, e dimora il SOMMO PONTEFICE PIO II. della gran Casa de' Piccolomini, il quale ben tre volte vi si portò, cioè nell'Anno 1460. nel 1462., e nel 1464. per riparare a' mali di Podagra, e del freddo Catarro della sua Testa, che fortemente lo molestavano, giacchè per quanto scrive il Platina (b), *questi Bagni, specialmente parevano alleggerire la sua malattia*. Questa sola memoria, che in conto alcuno non dee mettersi in dubbio, facendocene larga testimonianza, oltre l'autorità di tanti gravi Scrittori, lo stesso SANTO PONTEFICE ne' suoi Comentarj (c), e le Bolle ivi spedite, delle quali ne ho vedute una nell'Archivio di questo Spedale grande di Siena del dì 22. di Giugno dell'Anno 1462., ed un'altra fra le Scritture, e Memorie antiche de' PP. Agostiniani di Mont'Alcino del dì 17. d'Aprile dell'Anno

Anno 1464. , che contiene l'incominciamento della Cattedrale di quel luogo , questa sola memoria, dico, a chi non moverà l'animo a concepire di questi Bagni, anzichè un sommo credito , ed una stima particolare , una tenera , e divota venerazione , che meritavano, allorchè furono ben tre volte albergo fortunato , e grato conforto di quel SANTO PADRE di sempre venerata memoria?

E pure , quanto fu singolare la stima , ed il credito loro ne' tempi passati , secondo che ha sentito , altrettanto a' dì nostri sono stati poco meno , che affatto abbandonati , e deserti , e tuttavia continuerebbero ad esser tali, e forse forse in istato peggiore , se l'Illustriss. Signor Cavaliere Antonio Ugolini degnissimo Rettore dello Spedale di S. Maria della Scala, coll'occasione, che l'Anno 1713. prese il livello per la pia Casa d'alcuni Beni stabili, a' quali appartengono questi Bagni , non avesse l'Anno passato, e quest'Anno provveduto a quel rifacimento , del quale anche al tempo del Baccio avevano di bisogno, e che egli stimava opera degna da farsi da un Principe vero Padre della Patria: *Quæ sane commoda* (così segue dopo aver descritto tutti i nostri Bagni, e le comodità loro) *cum pluri ex parte mutatis rebus defecerint , ac jaceant loca , non dubito tamen præclaros Principes , ut verum*

Occasione del
moderno rifaci-
mento de' Bagni.

(2) De Therm.
lib. 4. cap. 11.

deceat Patrem Patrie, & quæ facilis est impensa instauraturos (a). L'utile, ed il comodo, che ha riacquistato il Pubblico, mercè dell'accennato rifacimento, ha sorpreso tutti coloro, a' quali n'è pervenuta la notizia, ed hanno lodato, e benedetto il pensiero di questo attentissimo Cavaliere, la vita del quale è un perfetto, ed intero sacrificio a Dio pel bene pubblico, come si riconosce dal sommo zelo, ch'egli ha in sovvenire a' bisogni de' poveri, & nell'impiegarli continuamente in que' tanti, e sì diversi bonificamenti, fatti fino ad ora nella pia Casa a pro degl' Infermi, de' Pellegrini, e di tutta la Famiglia, per nulla dire degli avanzamenti, che per mille versi va ogni giorno più procacciando agl'interessi della medesima. Or senta quali siano i rifacimenti de' Bagni fatti fino al presente.

Portico detto di
PIO II., e fabbriche di nuovi
Bagni.

Essendosi, fra tutti i frammenti dell'antichità, stabile solamente, ed intero mantenuto a' dì nostri, il celebre Portico di PIO II., fabbricato la maggior parte di pietre conche, secondo l'ordine Toscano, distinto in quattro arcate di braccia sei di larghezza. per ciascheduna, di vano braccia sette, e coperto da una Volta reale; sotto di questo Portico, dove prima era un sol Bagno assai spazioso, che servì per la bagnatura del sopradetto PONTEFICE, se ne vedono adesso fabbricati di nuovo.

tre

tre, separati da due tramezzi, che tutto il Portico in tre comode stanze spartiscono. Il primo di questi, che subito si trova dopo scesa la nuova scala, fabbricata a mano destra del Ponte, s'addimanda il Bagno degli Uomini, ed è di figura rettangola, lungo braccia sette, largo braccia quattro, e cupo braccia uno, ed un terzo. Il secondo, che serve per le Donne è parimente di figura rettangola, lungo braccia quattro, e cinque fusti, largo braccia quattro, e mezzo, e profondo come il primo. L'ultimo finalmente, che si chiama il Bagno delle Docce, è della stessa figura, e profondità degli altri due, lungo braccia cinque, e largo braccia quattro, e mezzo, dentro al quale mettono foce due Canali di legno, che secondo il bisogno, e la parte del Corpo, che ciascheduno desidera docciarsi, più, e meno di acqua somministrano. Una sola sorgente, che mai non manca, mercè del ritrovamento degli antichi Bottini, che appunto sbocca vicino ad un'angolo del Bagno della Docce, mediante un Condotto murato, largo, e profondo un fusto di braccio, porta acqua in tutti e tre in tanta abbondanza, che intorno a sei ore si riempiono.

Prima d'entrare ne' Bagni si trova fabbricato di pianta un'Andito coperto, lungo braccia diciotto, e largo braccia due, e mezzo, dal

dal quale a mano destra s'entra ne' Bagni, ed a mano sinistra in due comode stanze, parimente fabbricate di nuovo, e fornite di tutti que' comodi, che si richiedono, per far godere il necessario riposo tanto agli Uomini, quanto alle Donne separatamente, tutte le volte, che escono da bagnarsi. Sopra la Volta del Portico vi è una Chiesa ben capace, e provveduta di tutti i sacri utensilj, restaurata anc'essa coll'occasione degli accennati rifacimenti. Dalla parte sinistra del Ponte, come ho detto di sopra, sono in essere fra que' tanti antichi Bagni descritti dagli Autori, per ancora due, che agli Anni scorsi servivano alla bagnatura degli Uomini, e adesso servono a bagnarvi ogni sorta di Bestie, le quali si vedono mirabilmente liberarsi dalle scabbie, e da' dolori, che le molestano. ~~Se poi il concorso de' Bagnaiuoli crescerà a tal segno, che i tre nuovi Bagni non bastino, si vedranno ancor questi due a miglior uso ridotti, e facilissimamente restaurati.~~

Abitazioni per
comodo de' Ba-
gnaiuoli.

E perchè poco gioverebbe agl'Infermi il fin qui descritto comodo de' Bagni, se non si fosse lor provveduto di luogo ancora da abitare, perciò lo stesso Illustrissimo Signor Rettore ha fatto restaurare in distanza di circa dugento trenta passi una comoda Casa di gran ricetto, e fattala fornire di tutto il bisognevole,
ma

ma specialmente di buon numero di Letti, posti in più Camere, accomodate a qualunque sorta di Persone, meditandosi a misura del concorso di continuare a refarcire, ed a fabbricare di nuovo. Nel tempo poi della bagnatura è questo luogo provveduto non tanto di Persone abili al servizio de' Bagni, e della Casa d'abitazione, quanto ancora di ottimi viveri d'ogni sorte, facendosene in que' tempi ivi il trasporto dalla Grancia del Santo, e bisognando da questa Città. Ma ciò basti avere accennato intorno all' antichità, ed al moderno rinnovamento de' nostri Bagni.

Venghiamo adesso a disaminarne l'essenza. Sappia però V. S., che avanti di fare osservazione, o speriencia alcuna dell'acque di Petriuolo, sulla certezza delle quali aveva io di già premeditato di fondare il ragguaglio, che Ella brama della loro costituzione, mi venne voglia di leggere, ciò che ne dicevano que' tanti antichi Scrittori de' Bagni, che poco fa ho rammentato. E a dire il vero, appena io n'ebbi letti due, che mi cadde subito nell'animo, che facilmente si fossero tutt'insieme ingannati nel disaminare la natura di quest'acque, in quella guisa appunto, che o tutti, o la maggior parte di loro altre volte sbagliarono nel giudicarne molte altre, conforme patentemente ha scoperto di quelle de' Bagni di Pisa,

(a) *Britæ Tract. de' Bagni di Pisa, e di Lucca in Pad. 1712.*

(b) *Observat. intorno all' Acque del Bagno di Vignone in Siena 1715.*

Oppinioni degli antichi Medici, intorno alle qualità delle nostre Acque.

(c) *De Balneis Tract. 1.*

(d) *Lib. de Bal.*

(e) *De Bal. Tract. 2. in præcipuè de Bal. Senen.*

(f) *De Bal. Ital. lib. 2. Rub. 13.*

(g) *De Thermais lib. 4. cap. 11.*

(h) *De Thermais lib. 4. cap. 11.*

(i) *Ibidem.*

Pisa, e di Lucca il Signor Dottor Giuseppe Zambeccari (a) celeberrimo Lettore di Notomia nel famoso Studio di Pisa, e di quelle di Vignone, il Dottor Teofilo Grifoni (b), quindi per iscarsare ogni equivocamento, che potesse nascere nella lettura de' citati Autori, è da avvertire, che Gentile (c), Ugolino (d), e Mengo (e) sono d'accordo a descrivere d'una sola natura tutta l'acqua di Petriuolo, e questa la chiamano solforata, ed alluminosa. Il Savonarola poi (f), ed il Baccio (g) di più sorte ne descrivono. Io però facendo niun conto di tutte quelle differenze, che ponevano eglino ne' gradi maggiori, e minori del calore, e del solfo, della qual cosa poteva esserne la cagione la maggiore, e la minore distanza di questo, e di quel Bagno dalla viva forgente; i Condotti più, e meno scoperti, e gl'istessi Bagni più, e meno difesi dall'aria esterna; siccome ancora lasciando da parte la considerazione dell'acqua del Bagno de' Cornetti, che al tempo del Baccio (h) era quasi affatto perduta, o della quale molto prima di lui ebbe a dire il Savonarola (i): *Hujus Mineram scriptam non inveni, neque ejus experientiam habui, est veluti Balneum calidum aque dulcis, neque ad aliquas operationes notabiles accedere memoratum legi*: Io però torno a dire, facendo niun conto di tutte queste leg-
gieri

gieri differenze, voglio solamente considerare, e disaminare a minuto, se veramente vi sia oltre l'acqua sulfurea, ed alluminosa di già rammentata, un'altra acqua del Bagno, che chiamavano delle Pietre, la quale il Savonarola (a) stimava sulfurea, e ferrigna, ed il Baccio (b) sulfurea, alluminosa, e ferrigna. In questo mentre però non voglio lasciar da parte di considerare ancora la natura dell'acqua del Bagno delle Caldanelle, distante da Petriuolo tre tiri di Balestra, le rovine del quale si vedono in una Collina a mano destra dopo passato il Fiume Farma quando si va verso le Maremme; e benchè il suo edificio sia affatto per terra, nondimeno da quella banda, che le macie de' sassi sono bagnate da un piccolo torrente, scaturisce una considerabile Polla d'acqua calda, che da largo campo a chi che sia di poterne fare qualunque osservazione. Non indegni dunque di grazia, che a luogo a luogo io vada aggiugnendo a ciò, che è necessario rispondere alle sue domande, qualche notizia delle sperienze, che ho fatto di questo Bagno ancora, perocchè a quelli di Petriuolo apparteneva; e chi sa, che non desse loro una buona parte del credito, giacche trovo nel Baccio (c), nel Savonarola (d), nel Tommasi (e), e nel Malevolti (f) oltre varj encomj delle sue particolari virtù, che

C

tut-

(a) *Ibidem*.(b) *De Bal. Lib. 2. Rub. 13.*

Bagno delle Caldanelle, e ciò che di lui scrissero gli Antichi.

(c) *De Therm. lib. 6. cap. 3.*(d) *De Bal. lib. 2. rub. 13.*(e) *Istorie di Siena lib. 9. par. 2.*(f) *Istorie di Siena lib. 5. par. 2.*

tutti quelli , che volevano bagnarsi a Petriuolo , incominciavano in questo , come più mite la bagnatura , e molti ancora , dopo terminata nel primo , tornavano per più giorni ad immergersi in quest'altro per liberarsi dall'afprezza della cute , che quello suole produrre . E per procedere con qualche chiarezza , la quale dipende moltissimo dal buon'ordine delle cose ; giacchè tutti gli Scrittori finora da me rammentati convengono a credere l'acqua delle Caldanelle sulfurea , alluminosa , e ferrigna , e in differente maniera , come di sopra notai , discorrono dell'acqua di Petriuolo , parvemi opportuno d'indagare per minuto , se veramente gli accennati Uomini da bene s'apposero al vero , e perchè filosofando io insieme , ed operando per quanto l'intendimento mio n'è stato capace , sono finalmente giunto a soddisfare intorno alla natura delle nostre Terme , mi par bene di riferirle ad una ad una , quelle sperienze , che di mano in mano mi occorse di fare , mentre osservava minutamente tutto ciò , che parvemi opportuno a scoprire la verità .

Mi portai per tanto il dì 5. di Maggio di quest'Anno 1715. a Petriuolo in compagnia del Signor Jacinto Marchi primo Maestro della Spezieria dello Spedale grande di Siena , acciochè egli con que' tanti , e sì chiari lumi ,
che

che a maraviglia possiede nella bella, e curiosa Arte della Chimica, fosse d'aiuto alle mie osservazioni oculari, e molto più al mio debole talento nel disaminare li sperimenti, che io aveva premeditato di fare. Prima però d'intraprendere operazione alcuna, feci minuta ricerca per iscoprire quante scaturigini vi fossero a Petriuolo, e solamente due assai copiose ve ne seppi rinvenire, delle quali una a mano sinistra del Ponte verso la Porta maggiore del Castello riempie i Bagni vecchi, e l'altra a mano destra, distante da questa circa cento passi, sbocca ne' Bagni nuovi, come sentì poco fa. Queste due sorgenti però, ò sieno due gran rami d'una medesima sotterranea Fonte, o da diversa vena fortiscano, portano certamente ambedue l'acqua d'una stessa natura, come ne fecero chiara fede gli sperimenti, che nell'una, e nell'altra acqua esattamente corrispondevano, i quali, prima, che io a V. S. racconti, si contenti, che registri il numero di quelle Osservazioni, le quali, e mi diedero l'impulso per farli, e sono il fondamento della storia naturale di questi Bagni, senza la quale, come ella sa, poco utile può arrecarci, e poco di buono la più sottile Filosofia.

Sorgenti dell'Acque di Petriuolo.

OSSERVAZIONE I.

Dodici Osservazioni particolari sulle nostre acque, necessarie per indagare la loro natura.

L'Odore, che spirano l'acque di Petriuolo, il quale ordinariamente, ed a tempo quieto si comincia a sentire in distanza di mezzo miglio, è sulfureo, e molto simile all'odore dell'Uova dure. Ma se la costituzione dell'aria è piovosa, o si dispone alla pioggia, il suddetto odore dell'acque è molto più grave, e per assai più lungo tratto si fa sentire, di modo che gli Abitatori de' circonvicini Villaggi, a misura dell'odore, che sentono, fanno pronosticarfi o la pioggia, o la futura serenità. Fuitata da me più volte quest'acqua in una giara di vetro subito tolta dalla forgente, la sentj sempre spirare un gentilissimo, e grato odore di solfo, che più intenso diviene di mano in mano, che si raffredda fino a restare ingratisimo, se bene dopo, che quest'odore è giunto al sommo del disgustevole, a poco, a poco svanisce, e l'acqua resta finalmente senza verun'odore.

OSSERVAZIONE II.

Quest'acqua tanto calda, che fredda è limpidissima, e cristallina, ed in istato simile possiamo credere per lun-

lungo tempo conservarsi , perciocchè quella porzione , che io per un mese , e mezzo ho custodito ne' vasi di vetro , non ha mai cangiato per alcun turbamento la sua chiarezza.

OSSERVAZIONE III.

IL sapore di lei , subito levata dalla sorgente , è falso acido mitissimo , e grato , che alquanto più scoperto si fa sentire dopo raffreddata , ed a poco a poco si cangia in un saporetto piuttosto dolce , che in fine lascia nella lingua qualche sensazione d'amaro.

OSSERVAZIONE IV.

NUota a fior d'acqua , quando stagna ne' Bagni , un velo bianco simile a quello , che si vede stare a galla sopra l'acqua di calcina , il quale con qualche diligenza raccolto , e rasciugato , altro non sembra , che una sottilissima polvere candida , ed insipida , giusto come un marmo bianco sottilmente polverizzato ; quando però l'acqua de' Bagni per più settimane non viene dibattuta (nel quale stato appunto la trovai quando ne feci la prima Osservazione) questo tal velo s'ingrossa , e si rapiglia in tal maniera , che se fosse più trasparente , sarebbe in tutto simile ad un sottilissimo ghiac.

ghiaccio verdaccio , finchè sta intero alla superficie dell'acqua , come che tinto in tal maniera dalla semenza della Lente palustre, ma poi candido, se rompendolo si manda in fondo del Bagno.

OSSERVAZIONE V.

Tutto il Condotto della forgente, e que' Canali di legno, per mezzo de' quali si formano le Docce, hanno a fior d'acqua, che sempre per essi corre allo stesso livello, hanno, dico, attaccata lateralmente una gruma insipida gentile, e friabile di colore giallognolo, che ivi osservata sembra un vero ammassamento di solfo, ma di poi tolta di sito, e rasciugata, non poco sbianca, acquistando più schietto, e più grave l'odore di zolfo.

OSSERVAZIONE VI.

LE Mura de' Bagni sono poco meno, che foderate d'una gruma dura bianca, ed insipida, che nella sua esterna superficie mostra alcune particelle di se trasparenti. Ma una tal gruma molto più grossa si fa vedere nelle cadute dell'acque da' loro Condotti.

OSSERVAZIONE VII.

QUando pel fondo de' Bagni scorre semplicemente l'acqua senza fermarsi, tutti i Corpi estranei, che vi trovano, come sono i sassi, ed i legni, veste d'una gruma di colore gialliccio, leggiera, spugnosa, ed insipida, simile alla descritta nell'Off. 5. E' la materia di questa gruma liquida, come un tenerissimo unguento, o piuttosto (e mi permetta l'esprimermi con proprietà) come un gentil Brodetto, cui s'assomiglia nel colore, e nella consistenza; e di essa non poca quantità si ritrova nel fondo de' Bagni.

OSSERVAZIONE VIII.

NEL Canale della sorgente si trovano in copia dell'arene di colore scuro, e mischiato, le quali, rasciugate, che sono, divengono di colore bigio, e spirano l'odore di zolfo.

OSSERVAZIONE IX.

NELLO spazio delle stanze dove sono i Bagni, e particolarmente sopra i mattoni, che cuoprono il Condotto dell'acqua, si trova.

va un'ammassamento di sali simile ad una materia fungosa, dentro del quale non di rado è qualche pezzetto di sale consistente, e diafano, come il vetriuolo bianco, le quali materie, poste sulla lingua, si fanno sentire d'un sapore talmente acido, che sembrerebbono un puro Olio di zolfo, se non avessero insieme alquanto del sapore del vetriuolo.

OSSERVAZIONE X.

SI trovano, oltre le mentovate, non poche grume acido-vetriuoliche aderenti alle pareti delle stanze de' Bagni, siccome ancora su per le Volte delle medesime, e specialmente si rinvencono ne' luoghi, che prima della restaurazione erano più difesi dall'aria esterna. Sono queste grume più, e meno acide, e più, e meno trasparenti, secondo la diversità de' luoghi, e delle pietre, alle quali stanno attaccate.

OSSERVAZIONE XI.

E' Notabile in ultimo un certo vapore solforato simile ad una folta nebbia, che fortemente molesta, e stimola gli occhi, e le nari, il quale si trova ogni mattina di buon' ora nelle stanze de' Bagni, ed a misura, che cresce

cresce il giorno va dissipandosi , tanto che dopo tre ore in circa di Sole affatto svanisce.

OSSERVAZIONE XII.

L'Acqua poi delle Caldanelle spira solamente un gentilissimo odore di zolfo, che prima d'appressarsi alla Polla non si rende sensibile. Se quest'acqua si fiuta subito attinta, ella fa poco del detto odore, alquanto più ne fa raffreddandosi, e niente affatto dopo alcuni pochi giorni. Tanto calda, che fredda, ha un saporetto acido dolce mitissimo, il quale stando qualche tempo fuori della sorgente, non altrimenti che l'odore, in tutto si perde. Non lascia grume, nè considerabile quantità di rena per dove scorre, ma solamente si vede in fondo della scaturigine un certo velo bianco simile ad una materia untuosa. Ed ecco le principali osservazioni intorno alle nostre Terme, che ho distinto con numeri per servirmene più agevolmente nel procedimento delle mie deboli speculazioni, come vedrà.

Entriamo adesso bel bello più addentro nella materia, e giacchè uno de' Problemi principali da sciogliersi per chi tratta dell'acque calde, si è quell'istesso calore, mediante il quale si distinguono dall'altre acque, questo parrebbe luogo opportuno di portare le sperienze

D

intor-

Termometri di
per se non baste-
voli a misurare
il calore delle
Terme.

intorno al calore de' nostri Bagni; Ma riflettendo Io, che poco giova il descrivere minutamente a qual grado facciano salire il Termometro, queste, o quell'altre acque calde, perche i Termometri non sono dell'istessa misura, nè co' medesimi gradi contrassegnati, ho creduto opportuno sperimentar prima d'ogni altra cosa qual sia la gravità specifica dell'acqua di Petriuolo, e delle Caldanelle, non solamente riferendo l'una all'altra, ma provando ancora con qual relazione si tenga la gravità specifica delle sopradette a quella delle acque piovane, le quali essendo quasi in ogni luogo della medesima gravità, si può nel suddetto paragone fondare ogni più certa regola, che bisogni, e intorno alla filosofia, e intorno ancora all'uso dell'Acque Termali. In tanto mi persuado, che V. S. non sarà lontana dal credere meco, che per istabilire i giusti gradi del calore, sia necessaria la notizia delle gravità specifiche sopradette, a rinvenire le quali mi sono servito de' due celebri Strumenti del Padre Francesco Eschinardi, che non starò a descrivere parlando con un suo pari intendentissimo di queste materie, e per la stessa ragione mi servirò ancora nello spiegarmi de' puri termini Geometrici, co' quali, e s'abbrevia il discorso, e più dimostrativamente procedesi. Usando dunque il primo Termometro del loda-

lodato Padre Eschinardi (a), che era diviso in gradi quaranta, trovai, che la gravità specifica dell'acqua delle Caldanelle alla gravità specifica di quella di Petriuolo, subito levate ambedue dalle loro sorgenti, sta in proporzione sesqui-vigesima-prima, cioè è come 22. a' 27. la gravità specifica di questa seconda a quella della prima, quando sono del pari fredde sta in proporzione sesqui-vigesima-settima, cioè è come 27. a' 26. La gravità specifica dell'acqua piovana fredda a quella dell'acqua di Petriuolo calda come esce dalla sorgente, sta in proporzione super-quarta-parziente-vigesima-prima, cioè è come 25. a' 21. La gravità specifica di quella di Petriuolo a quella della piovana del pari fredde, sta in proporzione superbi-parziente-vigesima-quinta, cioè è come 27. a 25. La gravità specifica dell'acqua piovana fredda a quella delle Caldanelle conforme esce dalla sorgente, sta in proporzione super-tertia-parziente-vigesima-seconda, cioè è come 25. a 22. E finalmente la gravità specifica dell'Acqua delle Caldanelle alla gravità della piovana essendo ambedue del pari fredde, sta in proporzione sesqui-vigesima-quinta, cioè è come 26. a 25.

Quindi per formare delle soprad dette cose più chiara idea, e per mia onesta soddisfazione usando il secondo Termometro dello stes-

(a) *Microsc. Physicomatb. trac. 3. cap. 1. §. 8.*
Primo esame intorno alla gravità specifica dell' Acque di Petriuolo, e delle Caldanelle, colle proporzioni di essa gravità.

Secondo esame delle predette gravità, e differenze de' termini delle proporzioni assegnate.

(2) *Ibidem*. Io Padre Eschinardi (a), mi fortì di ridurre a pesi cognitivi, e sensibili le differenze de' termini di cialcheduna delle proporzioni da me descritte; onde trovai, che le differenze de' termini tanto della prima, quanto della seconda proporzione, importa due festi, e mezzo di Grano (e parlo de' Grani Sanesi, dodici de' quali compongono uno de' quarantotto denari, ne' quali la nostra oncia è suddivisa); di quelli della terza due Grani, e tre quarti di Grano; di quelli della quarta due grani, e tre quarti; di quelli della quinta due grani; e di quelli dell'ultima un grano, ed un terzo. Confesso, che facile mi riuscì rinvenire queste differenze precise pel chiaro lume, che prima io aveva appreso in servirmi di questo strumento, dal modo, col quale se ne servirono poco fa due grand'Uomini, come appunto sono Monsignor Giovanni Maria Lancisi, Archiatro degnissimo di N. S., e Monsignor Francesco Bianchini, quando presero a rintracciare esattamente le differenze delle gravità specifiche di tutte l'acque Romane (b).

(b) *Dissert. de nationis, deque adventitiiis Romani aeris qualitat. cap. 13.*

Osserverà V.S. queste differenze non corrispondere esattamente al numero maggiore, e minore de' gradi del primo Strumento, i quali di mano in mano si contengono ne' termini dell'accennate proporzioni; imperocchè per cagione d'esempio, se una volta un grado in-

du-

duce la differenza d'un grano, e mezzo di peso, due gradi non importano sempre la doppia differenza, come dovrebbero, e come sarebbe di certo, se potessimo nel primo strumento segnato a gradi notare la differente immersione, non solamente de' gradi medesimi, ma de' rotti ancora fra grado, e grado, la qual cosa può solamente farsi per minuto nel secondo strumento da me adoperato.

Or vegga la maniera, nella quale mi ha approfittato lo scoprimento esatto delle accennate differenze nelle gravità specifiche a rinvenire i gradi del calore delle nostre acque. Quella delle Caldanelle per verità col solo Termometro può esaminarsi, perchè non è tanto calda, a cui lo strumento non resista, e di fatto vi resistè un Termometro di gradi sessanta, che meco aveva, nel quale al maggior caldo della state di quest' Anno ho osservato salire lo spirito fino a gradi quarantadue, e nella detta acqua salì a gradi cinquantotto. Ma quella di Petriuolo è così calda nella sua sorgente, che non poteva misurarsi dal mio Termometro, nel quale, immerso dentro al Bagno degli Uomini, che è il più lontano dalla Polla, e per conseguenza il men caldo, ascese lo spirito a gradi cinquanta sette. Sapendosi dunque da me, che la gravità specifica dell' Acqua di Petriuolo nella scaturigine è minore

Utile de' preder-
ti esami a rinve-
nire i gradi di ca-
lore nelle nostre
acque.

nere della gravità dell'acqua piovana, ed all'incontro poi, essendo fredde ambedue egualmente, l'acqua piovana è meno grave di quella di Petriuolo, andai speculando la cagione di questi effetti, e dissi tosto fra me: Ciò dipende dal maggiore, o minor numero di quei Corpicciuoli, che in noi producono la sensazione del caldo, e che fuoco sogliono addimandarfi. Questi rimescolati coll'acqua, in quanto, che col moto suo rapidissimo vertiginoso, e vibratorio tengono scostate una dall'altra molte particelle cilindriche, sfuggevoli, e flessibili dell'acqua, la rendono men grave in specie di quello, che avanti non era, perchè in una determinata mole di lei minor numero dell'acquose particelle si ritrovano. Quindi poi per necessità accade, che certi corpi, i quali una volta in egual mole coll'acqua, sono di lei men gravi, un'altra volta poi più gravi si sperimentano, e dove nel primo caso non sono bastevoli a vincere lo sforzo di quell'acqua a loro eguale nella mole, col quale abbassando ella, dirò così, se stessa, sostiene loro sopra di se sollevati, e galleggianti, nel secondo caso poi lo superano, e più, e meno s'abbassano, e dentro all'acqua s'immergono a misura, che restano in specie più gravi.

Così discorrendo dunque conclusi, non solamente io posso per mezzo del fuoco diminuire

nuire nella nostra acqua la gravità specifica, per cui supera la piovana, essendo a lei fredda egualmente, ma posso ancora ridurre l'acqua di Petriuolo meno grave in specie della piovana, quanto è giustamente nella sua scaturigine, e così arrivare a sapere quasi al giusto i gradi di quel calore, che ha; conciossiachè, se tolto, per cagione d'esempio, alla nostr'acqua la terza parte dell'avanzo della sua specifica gravità nel Termometro allora immersovi, sale lo spirito a tanti gradi, a tanti poi dovrà salire, se tutto il detto avanzo di gravità da lei si può togliere.

Da questi miei riflessi assicurato, lasciai raffreddare l'acqua del Bagno al pari della piovana, e fu quando immersovi il mio Termometro in ambedue si manteneva a gradi trenta, in questo mentre io vidi, che la nostr'acqua era in specie più grave della piovana, come altre volte io aveva sperimentato due grani, e tre quarti di grano. Levai dallo strumento, del quale io mi serviva nel riconoscerla, un grano di peso, e questo colla sua acutissima punta sopra la superficie dell'acqua alquanto si sollevò; incominciai lentamente a riscaldarla fino a tanto, che immergendosi a poco a poco, restò la detta sua punta a fior d'acqua, ed in questo mentre vi tenni immerso il Termometro, e salì a gradi trentasei. Levai per maggior si-

Sperimento sopra il calore dell'acqua di Petriuolo.

cu.

curezza un'altro grano, e continuai nel modo suddetto a riscaldare l'acqua, e si fermò lo spirito a gradi quarantadue. Laonde se io avessi continuato a togliere dallo strumento quel peso, che abbisognava per ridurre l'acqua del Bagno due grani, e tre quarti in specie meno grave della piovana, come appunto nella sua sorgente è manifesto, che se per toglierle un grano di gravità specifica per mezzo del fuoco, arriva il Termometro da gradi trenta a trenta-sei, togliendone cinque grani, e mezzo, a gradi sessantatre dovrebbe salire.

Mi farò forse troppo allungato nello spiegare per minuto la ricerca da me fatta delle gravità specifiche, e del calore delle nostr'acque; ma di grazia per questa volta, Signor Anton Francesco mio riveritissimo, mi compatisca, perocchè mi sono lasciato trapiantare dal desiderio ardentissimo, che io tengo di vedere scoperte, e pubblicate di tutte l'acque Termali, frall'altre proprietà lorò, le gravità specifiche, ed i gradi del calore, acciocchè possano quegli Infermi, i quali non vanno alla sorgente, berle, ed usarle in altri modi con que' gradi di calore, che hanno in quella, il che facilmente si otterrà colla maniera da me praticata, o con altra simile, che possa altrui sovvenire.

Ma per tornare al filo del mio discorso, ap-
paga-

Scoprimento
del calore, e della
gravità dell'
acque Termali
utile agl'Infer-
mi.

pagatomi con questa mia capricciosa invenzione intorno al calore delle nostr'acque, mi applicai di proposito a ricercare, se veramente nell'acqua di Petriuolo vi sia, o nò, la miniera del ferro, giacchè parte de' sopraccitati Autori, conforme sentì, nel Bagno delle Pietre assolutamente ve la ponevano. Di qui è, che ricordandomi pur troppo bene d'aver molte volte veduto in pratica gli effetti, che nascono quando si mescola la polvere di Galla, ovvero la decozione, o l'infusione di lei con que' liquori, entro de' quali stanno sciolte, e ripartite delle massuette del ferro, presi subito una Giara d'acqua dalla viva scaturigine, ed immantinente v'infusi buona porzione di polvere di Galla, ed attentamente l'osservai fino a che divenne fredda, e vidi tingerla solamente di colore giallognolo; più volte replicai questa stessa operazione, non tanto colla polvere di Galla, quanto ancora colla decozione, e coll'infusione di lei, lasciandola così stare nella Giara per molti giorni, nè giammai mi sortì di vederla prendere altro colore del mentovato; quando è certo, che doveva colorarsi di nero, o di violato scuro, se entro di se la nostra acqua avesse la miniera del ferro, come appunto di colore violato scuro divennero l'acqua del Lago d'Averno (a), che scaturisce vicino alla Città di Pienza, l'acqua

Ricerca del ferro nell'acqua di Petriuolo per mezzo della Galla.

(a) Baccius de Therm. lib. 4. cap. 6.

E

comu-

comune dov'era sciolto del Vetriuolo, e quell'altra, dove era sciolto del Ferro per mezzo dell'Olio di Zolfo, allora che in ciascheduna di loro separatamente vi mescolai dell'infusione di Galla.

Ricerca simile
nel Bagno delle
Caldanelle.

Giacchè per mezzo di queste sperienze non potei rinvenire il Ferro nell'acqua di Petriuolo, colle medesime tentai di ritrovarlo in quella delle Caldanelle, perocchè anche a questa ne attribuivano tutti d'accordo gli antichi Scrittori la sua portione, come bene si ricorderà. Ma con tutte le diligenze da me praticate nel mescolare con quest'acqua l'infusione di Galla, non ne vidi altri effetti, da quelli che si osservano, quando la stessa infusione si mescola coll'acqua comune. Vidi bensì l'una, e l'altra delle nostr'acque Termali tingersi di colore violato scuro, quando sciolta in esse una piccola porzione di Vetriuolo, le mescolai coll'infusione di Galla, e questa diligenza di più mi venne talento di fare, per tirmi di testa un certo scrupolo venutomi, allora appunto, mentre andava facendo queste sperienze. Chi sa, diceva fra me, che la Galla non tinga nero nell'Acque nostre, non perchè in esse non sia del ferro, ma perchè insieme con lui vi trovi alcune altre massuette, abili ad alterare talmente le sue, che il consueto effetto non si produca? Se dunque
aggiu-

aggiugnerò del Vetricuolo, cioè a dire del Marte, in quella forma appunto, che vi farebbe se l'acque fossero ferrigne, nè pure seguir potrà l'effetto del colore violato scuro, e del nero, perchè le parti austere della Galla, che dovrebbero produrlo, già si suppongono o inceppate, o fisse, o in qualunque modo impedita da altri corpi esistenti nelle nostre acque. Ma questo mio scrupolo svanì tosto per la prova accennata, cioè a dire, nel vedere subito i soliti colori pel mescolamento del Vetricuolo, e della Galla nelle nostre acque, e fin qui restai chiaramente persuaso, non essere nelle mie Terme quel Ferro, che vi cercava.

Vegga quanto è mai ammirabile nell'opere sue la Natura! Persuaso io abbastanza dell'inganno preso da chi fin'ora ha scritto de' nostri Bagni, nel credere alcuni di loro partecipi della miniera del ferro, mi accinsi ad indagare, se un simile sbaglio avessero preso nel giudicarli tutti carichi più, o meno d'Allume. Entrato dunque un giorno nelle stanze de' Bagni, sentj tosto offendermi l'odorato da un grave, e possente odore vetriulico. Ecomi di nuovo a dubitare, se la miniera di ferro siasi veramente nelle nostre acque, giacchè ognun sa, che il vetriuolo abbonda di molto ferro; perciò mi posi ad indagare sottil-

Nuovo dubbio sopra l'esistenza del ferro nell'acque di Petriuolo.

(a) Pag. 23.

Sale fungoso, e
grume acide de'
nostri Bagni di-
scoperte marzia-
li.

(b) Pag. 24.

mente, d'onde venir potesse l'odore mento-
vato, con animo di rinvenire la verità. E
perchè nel disaminare col senso dell'odorato
tutto ciò, che dentro delle stanze de' Bagni
ritrovasi, sentj, che quel sale fungoso da me
descritto all'Osservazione IX. (a) aveva in ec-
cesso il detto odore vetriulico, presi due por-
zioni eguali del medesimo, delle quali una
ne sciolli dentro ad una Giara d'acqua comu-
ne, e l'altra dentro a simil porzione d'acqua
del Bagno: poi sopra dell'una, e dell'altra an-
dai spargendo della polvere di Galla, ed im-
mantinente le vidi mutare colore, e cangiar-
si in un verissimo inchiostro. Essendo certo
perciò, che il detto sale fungoso ha veramen-
te in se la miniera del ferro, replicai il suddet-
to sperimento colle grume da me descritte nell'
Osservazione X. (b), e quasi sempre succe-
dutommi il medesimo effetto, mi accertai pari-
mente, che quelle grume, le quali sciolte
nell'acqua facevano inchiostro, mescolando-
vi poi della Galla, ancor'esse erano più, o
meno grume marziali.

Or s'immagini V.S., se con ragione mi na-
cque di nuovo il sospetto, che veramente nell'
acqua di Petriuolo vi fosse la miniera del fer-
ro, e che li sperimenti da me tentati per mez-
zo della Galla non fossero stati bastanti a sco-
prirmelo? Quindi passai coll'aiuto di nuove
spe-

sperienze ad una più minuta, e scrupolosa ricerca, e benchè l'incertezza si aggirasse solamente intorno all'acqua di Petriuolo, mercè di quelle grume, e di quel sale accennato, nondimeno stimai cosa ben fatta ritenere ancora quella delle Caldanelle, acciocchè meglio la sua costituzione mi si facesse palese.

Chi che sia, che abbia qualche genio per le cose più curiose della Chimica, avrà mille volte osservato in pratica, che tutti i sali; e tutti gli spiriti urinosi, come giusto sono il sale di Tartaro, e la sua tintura, il sale Armonico, ed il suo spirito, ed altri simili, quando si sciolgono, o s'infondono ne' liquori ferrigni, subito li turbano di colore d'Arancio ben maturo; indi a poco a poco schiariscono, e si precipita una terra di colore di ruggine. Or io dalla viva sorgente tanto di Petriuolo, quanto delle Caldanelle, separatamente pigliai una giara d'acqua, e vi sciolli una giusta porzione di sale di tartaro, ma in vece dell' intorbidamento in giallo aranciato, e della precipitazione di colore di ruggine, che dovevano fare quest'acque, se fosse stato entro di loro sciolto, e notante del ferro; acquistarono immantinente un colore lattiginoso, ed insensibilmente si precipitò in ambedue una terra bianca, ed insipida, rimanendo elleno di

di nuovo trasparenti, con tal divario però, che più candida appariva l'acqua delle Caldanelle nell'accennato suo turbamento, e quella di Petriuolo alquanto cenerognola, stando ancora i sedimenti loro dopo la precipitazione, colla medesima corrispondenza di colore. E' poi notabile, che tanto l'una, quanto l'altra precipitazione, da me disciolte nel decotto di Galla, poco, o nulla mutar loro fecero il suo colore, la qual cosa servir può di conferma evitente, per credere libera affatto dalla miniera del ferro l'una, e l'altra acqua, giacchè nella terra bianca precipitata dal sale di Tartaro, niente di ferro per mezzo della Galla si poté mai discoprire.

Ma benchè le finqui addotte riprove siano bastevolissime, se io non m'inganno, a far credere l'acque nostre non punto ferrigne, senza contuttociò quello, che di vantaggio ho voluto mettere in opera per avere di questa verità un'infallibile certezza.

Aveva a caso un giorno alle mani, per fare altri sperimenti, certa tintura rubiconda di zolfo fatta di fresco, che si prepara mescolando insieme della Calcina viva, e del zolfo sottilmente polverizzato nell'acqua comune a ceneri calde, di questa mi venne voglia mescolarne un poca in una Giara d'acqua comune, dove prima aveva sciolto poca porzione di vetriuo-

Nuova ricerca della miniera ferrigna per mezzo della tintura di zolfo.

triuolo , e tosto le fece prendere un colore violato assai scuro. Non così vidi accadere , quando mescolai della stessa tintura rubiconda di zolfo coll'acqua di Petriuolo , perchè subito si risvegliò fra di loro un gran moto d' impetuosa fermentazione , per cui si tinse da prima d'un colore gialletto , facendosi così visibile , come credo , il copioso zolfo della tintura , che poi svaporato a poco a poco tutto quel misto , passò in colore di latte , spirante sempre un grave odore solforato molto simile a quello , che si sente ne' Bagni , e finalmente passò di nuovo dal colore lattiginoso allà nativa sua limpidezza , precipitandosi al fondo una terra bianca , ed insipida . Da questa sì differente operazione della tintura di zolfo nell' acqua comune vetriolata , e nell'acqua di Petriuolo , è chiarissimo , che il colore violato scuro , nel primo caso , nasce dalla precipitazione del ferro , che ritrovasi nel Vetriuolo fatta per mezzo dell'accennata tintura urinosa ; Nel secondo caso poi , tutto il tumulto della mentovata torbida fermentazione , il cangiamento de' colori , e la separazione della terra bianca , ed insipida , da tutt'altro provengono , che dal Marte , il quale in qualunque maniera possa essere supposto nelle nostre Terme starfene occulto.

E perchè mai non si possa da qualche spirito.

Svaporamento
delle nostre ac-
que, e loro se-
dimenti.

rito impegnato nell'antica oppinione contraria obbiettare, che per le finqui sperimentate prove non possa scoprirsi il ferro nascosto nelle nostre acque, a conto del tanto, e sì vario mescolamento di cose, e di sali diversi, che ho adoperato facendo le mie sperienze, mi posi a separare col modo, più semplice, e naturale, tutto il fisso, che trovasi nell'acque di Petriuolo, e delle Caldanelle, con animo di poi sottilmente notomizzarlo per ritrovare ancora con questa diligenza la supposta, e tanto decantata particella del ferro. Ciò feci svaporando lentissimamente a bagno vaporoso quattro libbre d'acqua di Petriuolo, ed in altro vaso di vetro distinto altre quattro di quella delle Caldanelle, così operando, cioè data la libertà a tutto'l volatile, ebbi al fine dell'operazione il sedimento della prima a ragione d'un denaro, e mezzo per libbra d'acqua, ed era bianco di colore, ma pendente alquanto nel pallido, composto per la maggior parte di parti gentilissime, e trasparenti a foggia di tante puntoline minute: era di più insipido sul principio, ma poi feriva modestamente la lingua con saporetto amaro di poco grata falsuggine. Il sedimento poi dell'acqua delle Caldanelle, del quale parimente toccava per ogni libra un denaro, e mezzo, era del primo molto più bianco, e meno di lui abbondevolo.

devole di parti trasparenti, siccome ancora men saporoso. Or'io primieramente credetti d'aver in mano in que' sedimenti tutto ciò, che di fisso, falso, e terrestre ritrovasi nell'acque nostre, perchè poco, o niente poteva averne rubato il fuoco, del quale mi servì con tanta moderazione, che a svaporare quattro sole libbre d'acqua, tre interi giorni vi consumai. Presi dunque a cimentare que' sedimenti, adoperando al solito l'infusione di Galla, ed il sale di Tartaro, ma replicando (come in tutte l'altre sperienze ho sempre fatto) più, e diverse volte le prove, e mescolando que' sedimenti or'in maggiore, or'in minore quantità nell'infusione di Galla, e con dell'acqua comune impregnata di sale di Tartaro, mai non mi fortì di vedere nè pure uno di que' cangiamenti altre volte ridetti, i quali seguono senza fallo, o quando nell'infusione di Galla sciogliesi qualche sale vetriuolico, o quando nell'acqua comune, pregna di sale di Tartaro, qualche misto ferrigno ripartesi. Vidi bensì, nell'occasione di questi sperimenti, apparire, dopo molte ore di tempo, l'infusione di Galla, nella quale sciolto avea buona porzione degli accennati sedimenti, apparir, dico, di colore verdaccio, del quale curioso effetto mi giova parlare altrove più a lungo, bastandomi or' accennarle, ch'egli per niente non succede

Ricerca del Ferro
ne' sedimenti.

F dall'

dall'unione delle parti del ferro, con quelle della Galla, come altri hanno creduto, ma bensì da qualche sale urinoso, che con lei nell'acqua si mescola.

Simile color verde nacque nella solita infusione di Galla, dal diligente mescolamento, ch'io feci nella medesima, una per una, delle cose descritte alle Osservazioni IV. V. VI. e VII. (a). L'acqua comune poi saturata di sale Tartaro, dove similmente andai mescolando le suddette grume, mai non la vidi cangiarsi in rossigna, ma divenne ben tosto lattiginosa. Sicchè per concludere qualche cosa dall'osservato, e dallo sperimentato finqui, parmi di potere francamente asserire, che niente di ferro ritrovasi nell'acque de' nostri Bagni, e niente è di lui nelle grume, o in altri corpi prodotti dalle nostre acque, o dalle medesime separabili, a riserva delle sole cose descritte all'Osservazione IX., ed alla X. (b), che sono quasi tutte più, e meno marziali, nella quale differenza occultandosi un curiosissimo mistero, e finora, per quanto io sappia in altri Bagni non osservato, ne discorrerò più a basso colla possibile maggiore chiarezza.

Passiamo in tanto dallo sbaglio, che prefero quei, che credettero imbeverfi le nostre acque nelle viscere della terra della miniera di Marte, passiamo, dico, ad un'altro non dissimi-

(a) Pag. 21. f. Jegasini.

Conclusione del Ferro non ritrovato nelle Acque de' nostri Bagni.

(b) Pag. 23. f. 24.

simile inganno manifestamente da me scoperto, cioè quanto al riputarle piene d'Allume. Credami V. S. che dell'Allume non ven'è punto, ed eccole il narramento delle prove evidenti, che me lo fecer conoscere, benchè a dir vero, prima ancora di far le sperienze, che or ora descriverò, io non credeva, che l'acque nostre fossero alluminose; imperocchè osservando per lungo tratto il paese attorno de' Bagni, vidi in nissun luogo, per molte miglia, trovarsi vestigio alcuno di terra proporzionata a generare l'Allume. Ella sa, che questa terra è la creta bianca, la quale altro in se medesima non essendo, che una imperfetta, ed immatura miniera di Saturno, qualora accade, che con essa a tal misura, e in tal determinata maniera si mescoli uno spirito acido, passa tosto in Allume, come ogni buon Chimico tutto di sperimenta. Tuttavolta, perchè la materia dell'Allume potrebbe crederfi da alcuno dalle più intime viscere della Terra somministrata, mi posi con tutta l'attenzione per iscoprirlo. Attinsi pertanto dalla viva sorgente con due tazzè tanto l'acqua di Petriuolo, quanto quella delle Caldanelle, ed in ambedue gettai buona porzione d'Allume di rocca fortilmente polverizzato, e tosto vidi nascere tutt'in un punto, nell'una, e nell'altra tazza, un rimescolamento fermentativo, molto curioso a

Ricerca dell'Allume nelle nostre Acque.

Generazione dell'Allume.

vedersi, con questa differenza però, che nell'acqua di Petriuolo suscitossi una fermentazione impetuosissima, e molto più debole, e mi-
te fermentazione accadde in quella delle Cal-
danelle. L'una, e l'altra cangiaronsi tosto in
colore lattiginoso, e rischiarandosi a poco a po-
co; precipitossi al fondo delle due tazze una
terra bianca, la quale, senza dubbio, era la
terra stessa dell'Allume libera dal suo sale, co-
me ben riconobbi accostandomela alla lingua,
nella quale faceva il sapore, e l'attacca mento,
che fa il Bolo così assaggiato. Da questa pro-
va incontrastabilmente deducesi, che nell'ac-
que nostre non c'è punto d'Allume, imperoc-
chè un'acqua alluminosa (ed esperimentisi ciò
pure da chi che sia) coll'aggiunta di nuovo
Allume, non si vedrà mai fermentare, ribol-
lire, cangiarsi di chiara in colore lattiginoso,
e molto meno si osserverà la minima precipi-
tazione. Aggiunga V.S. a tutto ciò il sapore
dell'acque da me osservato moltissime volte,
con diligenza, come sopra ho notato, e che
mai non riconobbi acido-austero, come do-
vrebbe essere per qualunque mescolamento d'
Allume, che fosse in loro, il qual sapore al-
luminoso, nè pure ho saputo mai ritrovare
nelle grume descritte alle Osservazioni IV. V.
VI. e VII. (a), perchè elleno sono tutte insipi-
de, e nè pure lo ritrovai negli altri corpi, che
dall'

Raccogliessi dal-
le cose sperimentate
l'Acque di
Petrinolo non
essere allumino-
se.

(2) *Pag. 27. e
seguenti.*

dall'acqua produconsi, da me considerati nelle Osservazioni IX., e X. (a), poichè questi sono di sapore acido-vetriuolico, e non giammai acido-austero. Sin qui poteva essere più che soddisfatto, per escludere dalle mie Terme l'Allume, che ne dicano in contrario tutti i mentovati Autori, che trattano de' nostri Bagni, fra' quali certamente con troppo impegno parlò in favore dell'Allume, Gentile da Foligno, descrivendoci l'Acqua di Petriuolo (b): *Complexionis sulfurea, & aluminosa, & in ipsa plus est de Alumine, quod vidi per experientiam, etsi aliqui tenent oppositum, non est curandum*: Or'io, con pace di questo valent' Uomo, giacchè non so quali sperienze egli fece in prova del suo Allume; se fossi stato vivo a suo tempo, gli avrei volentieri fatto vedere le mie, e in caso, che non fosse ancor soddisfatto, avrei potuto di più citarlo allo sperimento del fuoco, e se i Microscopi fossero allora stati usati, al testimonio ancora fedele dell'occhio. Il fuoco certamente discuopre qualunque minima quantità d'Allume, che sia ne' corpi, i quali si gettino sopra la brace, perchè vengonfi tosto rigonfiare, e bollire; le grume però, e tutti gli altri corpi immediatamente prodotti dalle nostre Acque (c), gettati nel fuoco, senza ribollire, o gonfiare, s'accendono, e bruciano, e i soli corpi (d). da me raccolti per le

stan-

(a) Pag. 24. e 25.

(b) De Bal. Traff.

(c) Off. 4. 5. 6. e 7. Pag. 22. e seguenti.

(d) Pag. 24. Off. 9. e 10.

Si conferma, che
nelle nostre Terme
non vi sia
punto d'Allume.

(a) *De Salibus
differ. Epif. Pbi-
fico-Medico-Me-
chanica n. 17.*

L'Acque di Petri-
uolo sono falsu-
ree manifesta-
mente.

stanze de' Bagni lontano dall'acqua, secondo la maggiore, o minore quantità, che hanno in se del Marte, o di altra terra, gonfiano, e bollono sulla brace, per cagione però d'un principio diverso assai dall'Allume, come farò chiaro a suo luogo. Finalmente l'occhio armato d'un'ottimo Microscopio, può evidentemente scoprire, come io discopersi, che dentro alle nostre acque, niuna particella d'Allume ritrovasi, perchè osservando con attenzione per mezzo dell'accennato strumento il sale di que' sedimenti, che mi dettero le nostre Acque, quando le svaporai, non potei rincontrarvi nè pure una massuletta di figura Parrallelepipedo octaedrica, che, conforme c' insegnò l'acutissimo, e diligentissimo Domenico Guglielmini (a) costantemente sempre conservano le molecole dell'Allume. Per le quali cose, asserisco assolutamente, che s'ingannò con tutti gli altri Gentile da Foligno, e che delle loro autorità niente affatto dobbiamo curarci.

Ma supposto l'inganno degli Antichi intorno al ferro, ed all'Allume, potremo noi creder loro alla cieca, che le nostre Terme siano solforate? O questo sì, che è patente, nè può negarsi, tanto è manifesto, come più volte ho detto, l'odore del zolfo, che dalle Caldanelle, e molto più da Petriuolo diffondesi. E
feb-

febbene mi ricordo, che una volta mi riuscì d'
 ingannare un'Uomo, per altro non semplice,
 facendoli vedere, e fiutare alcune polpe di
 Cedri, che parevano affatto insuppate, ed
 imbevute del Croco, come egli de fatto le
 giudicò, quando per altro simulavano esatta-
 mente l'odore, ed il colore di quello, per es-
 sere più ore state immerse in certa liscia forte,
 fatta con cenere, e calce viva; febbene, di-
 co, mi riuscì prendermi spasso coll'ingannare
 l'odorato, e la vista d'un mio Amico, non
 riuscirebbe già di far credere a qualunque Uo-
 mo per altra cosa, che per zolfo spargere l'odo-
 re suo così possente le nostre Terme. Ma ac-
 ciocchè V. S. concepisca, non solamente elle-
 no essere solforate, ma quelle di Petriuolo es-
 serlo a gran segno, sappia, che le grume, le
 quali ritrovansi dentro a' Bottini di questi Ba-
 gni, sono più, che per metà un purissimo, e
 vero zolfo minerale. Molte altre grume (a)

(a) Descritte alle
 Osserv. 4. 5. 6. e
 7. pag. 21. e seg.

hanno in se manifestamente il zolfo, perchè,
 gettate sopra la brace, s'inflammanno, e spiran-
 no il vero odore di quel che contengono. Ma
 che più? Le monete d'Argento immerse nel-
 le nostre acque, si tingono prestissimo d'un
 bel colore d'oro, anzi l'alito stesso esalante da'
 Bagni di Petriuolo, riempie talmente le loro
 stanze, che restano tinte di giallo ancor quel-
 le monete, che non s'immergono nell'acqua;

tutte

tutte riprove molto evidenti , che queste acque sono in effetto grandemente sulfuree .

Ora da quanto ho detto , e per quanto ho potuto , secondo la debolezza del mio spirito , provare , sapendo ella quel che non è dentro all'acque de' miei Bagni , cioè il ferro , e l' Allume , e quello , che veramente c'è , cioè il zolfo , parmi di vederla giustamente ingliata d'intendere se altri corpi particolari in esse si contengono . Ed eccomi a soddisfarla , con genio , parendomi d'avervi chiaramente scoperto un non so che di particolare , da cui tutti gli effetti finora accennati , e che poi andrò chiaramente esplicando , assolutamente dipendono . Posso dunque senza dubbio asserire , che nelle nostre Acque , ma singolarmente in quelle di Petriolo , vi è una notabile quantità di certo sale alkalino , che a chiamarlo per suo proprio nome , meglio non può dirsi , che *Sale Urinoso* . Questo è un sal terzo , per parlare co' Chimici , il quale forse partecipa del sal marino , e del Nitro , e che , separato da me dalla terra-de' sedimenti nell' evaporazioni accennate (a) , ferisce la lingua , con sapore salso-amaro , e spiacevole , ed osservato nelle sue piccolissime particelle con un ottimo Microscopio , si fa vedere composto di tanti minuti Parallelepipedi essagoni rettangoli a pezzoletti d'Amido di Levante , non pun-

Sale terzo alkalino , ovvero urinoso de' nostri Bagni .

(a) Pag. 40.

punto diffomiglianti. Questo tal sale, per più sensibili effetti da se stesso si manifesta nelle nostre acque; e primieramente per mezzo della fermentazione repentina, e violenta, che succede al mescolamento di lui col sale acido-austero, qual'è l'Allume; imperocchè essendo certo, che l'Allume ribolle, e fermenta allor solamente, che s'incontra in qualche sale urinoso, come che Alkalico, ed a lui nimico per così dire; sarà ancor manifesto, che il di sopra da me descritto ribollimento (a), quando gettai la polvere d'Allume nell'Acque nostre, non sarebbe mai succeduto, senza il riscontro del sale urinoso nelle nostre acque Termali esistente.

(a) Pag. 43.

In secondo luogo è certo, che l'infusione di Galla, se dentro a lei si disciolga un qualche sale urinoso, cangiasi appoco, appoco dal suo rossigno in color verde, e per facile riprova di questo, può V.S. sperimentarne gli effetti col sale di Tartaro, sciolto nella suddetta infusione, la quale dopo molte ore si tinge d'un bel verde cupo, molto vago a vederli; rammentisi adesso il narratore (b) intorno al colore verde, che nasce nell'infusione di Galla, nella quale si mescoli, o il sedimento di Petriuolo, o delle Caldanelle, o le grume delle Osserv. IV. V. VI. e VII. (c), e meco concluderà, discoprirsi chiarissimamente con

Color verde prodotto dal mescolamento di qualunque Sale urinoso coll'infusione di Galla.

(b) Pag. 42.

(c) Pag. 21. *eseguisti.*

G que-

Ferro infuso
nell' Acqua di
Petrinolo si di-
scioglie in Cro-
co, e perchè .

questa prova del colore verde il nostro sale urino-
so, il quale unicamente ne' casi descritti lo
può generare. Ma che più? Provai finalmen-
te a tenere immersa per molti giorni la lima-
tura dell' Acciaio nelle nostre Acque, per os-
servare qual mutazione facevasi in questo Me-
tallo, e vidi essere fuori d'ogni dubbio lo scio-
glimento del Marte in forma di Croco, che
in buona quantità separai. E questo è sicuris-
simo effetto di tutti i sali urinosi, a' quali sola-
mente, per quanto da' Chimici più diligenti
si è sperimentato sinora, è permesso di sciorre
il Marte nell'accennata forma di Croco, come
per mezzo dello spirito di Nitro si manifesta;
Imperocchè gli spiriti acidi, come sarebbe per
cagione d'esempio, l'Olio di zolfo, dissolvono
bensì il ferro, ma solamente in forma di sale,
e non mai fanno nascere dal medesimo il Cro-
co.

Ultima prova
evidente del no-
stro sale urinoso.

Considerato dunque per tutti i versi il sale
delle nostre Terme, egli è veramente sale uri-
noso, anzi per tale da se medesimo si manife-
sta nel ribollimento, e nella fermentazione,
che nasce, quando, essendo prima separato dal-
la terra de' sedimenti, si mescoli con qualche
spirito acido. O allora sì, che affatto si dis-
cuopre l'alkalica sua natura; nè io voglio so-
pra questo più allungarmi; anzi riferendole
brevemente la qualità della terra, che oltre
alle

alle cose descritte si ritrova nelle nostre acque, e la differenza, che passa fra quella di Petriuolo, e l'altra delle Caldanelle, passerò tosto a cose più utili, e più curiosè. La terra dunque, che più, o meno d'una, o d'un'altra sorta è in tutti i Bagni, ne' nostri è bianca alkalina, e talmente morbida, e gentile, che mai non toglie all'acque la loro limpidezza nativa, mantenendosi dentro di loro così ben ripartita, e notante, che l'acque stesse si conservano limpide, senza patire alcuna precipitazione, lontane dal fonte per lungo tempo, come altrove ho notato (a). Che poi le Caldanelle, e Petriuolo abbiano l'acqua nella loro essenza uniforme, ce'l manifestano gli effetti non dissimili, nati nell'una, e nell'altra, per mezzo delle sperienze medesime, i quali effetti, variando per altro in qualche cosa accidentale, faranno credere agevolmente le acque fra loro un poco diverse nella dose de' componenti, e spezialmente de' due principj attivi, che sono il zolfo, ed il sale; di questi abbonda l'acqua di Petriuolo sopra quella delle Caldanelle, e perciò quando sono fredde egualmente, quella è più grave di questa: perciò ancora la prima ha più scoperto il suo saporetto falso-acido, e nasce più calda della seconda. Che dirò poi delle grume solforate (b); del velo notante a fior d'acqua (c), che raschiuga-

Terra di Petriuolo, e delle Caldanelle.

(a) Off. 1. pag. 10.
Off. 12. pag. 25.

In che sieno simili, e in che differenti l'Acque di Petriuolo, e delle Caldanelle.

(b) Off. 4. §. 6. p. 7. pag. 21. c/sgu.

(c) Ivi.

(a) Pag. 43.

(b) Pag. 40.

to è poco meno, che un puro zolfo; del ribollimento maggiore coll'Allume (a); e de' sedimenti nati dall'evaporazione (b), più carichi di sale manifestamente, le quali cose tutte negli accennati principj attivi, più possente, l'acqua di Petriuolo di quella delle Caldanelle ci fanno conoscere?

Adeffo, che mi pare messa in chiaro la costituzione delle nostre acque, e che sono state da me descritte tutte le loro proprietà, è tempo, che io mi sforzi di spiegare molti curiosi effetti, per servire V.S., quanto la debolezza del mio intendimento permetterammi, intorno alla festa delle sue domande. E per camminare con chiarezza maggiore, risparmiando ancora a V.S. più tedio, che posso, fra' moltissimi effetti de' quali si potrebbe discorrere a lungo, sei soli ne ho scelti, che mi sembrano i principali, e gli ho ridotti in altrettanti Quesiti, o Problemi, sopra de' quali se mi fortisse di ben filosofare, ogni altra cosa, che alla natura delle mie Terme appartenga, e forse ancora molti arcani di tutte le altre acque Termali, crederei, che potessero facilmente capirsi.

PRO-

PROBLEMA I.

Come si riscaldino le Acque nostre nelle viscere della Terra?

PROBLEMA II.

Perchè ne' tempi piovosi, o disposti alla pioggia, l'odore zulfureo de' nostri bagni sia più intenso, e s'estenda a maggiori distanze?

PROBLEMA III.

Perchè la mattina di buon'ora si trovino piene le stanze de' Bagni d'un vapore di zolfo, simile ad una folta nebbia, che poi si dissipa a misura, che cresce il giorno?

PROBLEMA IV.

Di che costino, e come si producano tutte le materie, e tutte le grume descritte alle Off. 4. 5. 6. e 7. (a).

(a) Pag. 21. e seguenti.

PROBLEMA V.

Come si generino il sale fungoso, e le grume acide, descritte alle Off. 9. e 10. (b).

(b) Pag. 23. e seguenti.

PRO-

PROBLEMA VI.

Perchè questo sale , e queste grume siano vetriuliche , benchè nell'Acque di Petriuolo non vi sia niente di Marte?

Pareri de' Filosofi , intorno al calore dell'Acque Termali non sufficienti.

Ma prima, ch'io risolva, secondo la mia debole opinione, questi Problemi ordinatamente un dopo l'altro, secondo che porterà il discorso, si rammenti V. S. della gran diversità de' pareri, che fece fra loro discordi gli antichi Filosofi, intorno ad assegnare la cagione del sotterraneo riscaldamento dell'acque Termali, i quali pareri, se io volessi raccontar solamente, non che confutare, esaminandoli passerei troppo i limiti del presente istituto, che è solamente di soddisfare, al meglio che posso, alle sue curiose domande. Lascio dunque di buona voglia d'esaminare ancora le opinioni più famose intorno a questo mirabil'effetto della natura, come fu quella di Zenone, di Cleante, e di Crisippo, i quali d'accordo credevano, per quello, che ne riferisce Marco Tullio (a), che il riscaldamento dell'acque derivasse da un certo innato calore etereo, che riputavano abile a dare vita, e moto ad ogni cosa; quella di Termosilo, che un tal lavoro attribì a' raggi del Sole, i quali passando pe' pori della Terra, stimava, che
nella

(a) *Lib. de Nat. Deo.*

nella sua profondità sì grande energia acquistassero, che a guisa di tanti fuochi, non solamente l'acque potessero riscaldare, ma tutto ciò ancora, che incontravano; E finalmente quella di Mileo, che immaginavasi un certo vento, o fosse spirito impetuoso, racchiuso dentro le viscere della Terra, il quale, nel suo moto acquistando calore, all'acque, in cui imbattevasi, comunicasselo ben volentieri; dico, tralascio queste oppinioni, conciossiachè (ammessele ancora per verisimili, e ben provate) troppo universali riescono per ispiegare il particolare riscaldamento in questo, ed in quel luogo, di questa, e di quell'acqua particolare. Siccome ancora non poco stento a credere, che dentro i più cupi nascondigli della terra arda di continuo del fuoco, e l'acque riscaldi, come credeva Empedocle al riferire di Seneca (a), e come ancora a' dì nostri hanno creduto Giovanni Langio (b), il Padre Atanasio Kircher (c), ed il Pontano (d), giacchè ognun sà, che il fuoco s'estingue dove non gode la libertà dell'aria, o pure, se in qualche luogo chiuso, e ristretto s'accende, squarcia con grand'impeto ogni ostacolo, e si fa strada, per dove possano svaporare le sue fiamme. E che veramente non vi sia questo fuoco sotterraneo, che riscaldi l'acque delle Terme, ce n'assicura Enrico Rocas (e), il quale,

aven-

(a) Lib. 3. quæst. nat. cap. 23.

(b) Lib. 2. alla lettera 92.

(c) Mundi Subr. lib. 9. sec. 2.

(d) Lib. de Meteor.

(e) Scrutiniū A mineral. cap. 1.

Ricerca diligente del Rocas sopra il calore delle Terme Helvetiche.

avendo curiosità d'investigare i natali dell'acque calde, che scappano dalle Alpi degli Svizzeri, penetrando nelle più interne parti di que' Monti, andò in traccia della loro sorgente, e rinvenne quell'acque medesime, le quali ben cariche di diversi sapori, calde, e fumanti sboccano dalla superficie della terra, affatto insipide, e fredde nella loro origine più interna. Questa diligente ricerca del Rocas, per dire il vero, non solamente mi muove a credere, che le nostre Acque lungi dalle loro sorgenti siano fredde, ma d'avvantaggio mi fa venir voglia di porre in chiaro, in che guisa possano ancor queste riscaldarsi fra via, come egli notò accadere alle sue, e così credo, che mi fortirà di risolvere il primo de' Problemi proposti.

Pietre, delle quali abbonda il Monte di Petriuolo.

Primieramente essendo l'alto Monte di Petriuolo, dalle radici del quale verso il Fiume Farma scaturiscono le nostre acque, siccome ancora gli altri Monti circonvicini, abundantissimi di più forte di pietre, e specialmente di massi bigi, ottimi a far calcina, è perciò verisimile, che le Cave, o Miniere loro non terminino alla superficie de' Monti, ma che ne sieno nelle parti più cupe, e più interne, de' medesimi, o in forma di pietre mature, ovvero come è più probabile, in tante masse molli, e pastose, che godendo una volta dell'

dell'aria s'indurirebbono, conforme di altre razze di pietre da molti è stato osservato.

In secondo luogo, non può mettersi in dubbio, che in questo Monte ci sia la miniera del zolfo, perocchè le nostre acque in grande abbondanza seco ne portano, e ce ne danno sicura conferma le copiose Cave della terra di bulicame, che ivi si trovano, la qual terra altro non è, se non vero verissimo zolfo.

Cave solforate,
di Petriuolo.

In terzo luogo, non credo, che alcuno avrà difficoltà di concepire, che dentro questo Monte, e dentro gli altri circonvicini in grande abbondanza vi giri di quello spirito salino-acido sottilissimo, che nelle viscere più interne de' Monti, accoppiandosi ora con questa, ora con quella terra, che incontra, quivi questa, e quivi quella miniera di pietre, di sali, e di metalli produce; ed appunto nel nostro trovandoci della terra pingue, e bituminosa, vi compone il zolfo, e trovandovi ancora varie terre magre, ed alkaliche, diverse pietre da fare calcina vi genera.

Spirito Gorgo-
nio, che si rag-
gira dentro a'
Monti.

Supposte per tanto queste cose, le quali, a ben riflettere, sono ragionevoli, non è fuori di proposito credere, che le nostre Acque, camminando dentro il vasto Monte di Petriuolo, s'imbevano dell'accennato spirito salino-acido, che in forma di vapore vi rigira, siccome ancora è facile, che buona porzione di

Cagioni proba-
bili del riscaldamento delle nostre acque.

H

fale

fale acido sciolgano dalle miniere immature delle pietre, che nel loro cammino attraversano. D'onde n'avviene, che incontrando le nostre acque gravide, e pregne di questo spirito, e di questo fale acido, le pietre da calcina consistenti, e mature, ovvero, come io credo, le miniere loro molli, e pastose, in rodendo, ed in logorando quelle, o rimescolandosi con queste, che buona parte sono una terra bianca, ed alkalica, dee nascerne fra loro un gran moto di fermentazione, ed una grande effervescenza, sufficiente a riscaldare le nostre Acque, come il sono i ribollimenti della Calcina viva, e le fermentazioni dell' Aceto, o di qualche altro liquore acido, quando si getta sopra alla polvere degli Occhi di Granchio, o sopra i coralli polverizzati.

Le Terme non
possono riscal-
darsi dal zolfo.

Potrebbe qui replicarmi, che essendol'acque di Petriuolo solforate, dal zolfo, e non altrimenti dall'accennata fermentazione, ricevono il calore. Ma se mi si dicesse così, subito risponderei, che senza dubbio l'acquisterebbono per questo verso, ogni qual volta l'acque pure, scorrendo per le miniere del zolfo, fossero valevoli a scioglierlo, ovvero, come farebbe di mestieri, a infiammarlo. Ma giacchè è pazzia il sognare, che abbiano questa potenza, conforme è pazzia il credere, che possa l'olio accenderli per mezzo dell'acqua pura, non

non accade disputare di più, con chi tiene, forse alla cieca questa opinione; ed io per me credo, che le nostre acque, ricevendo prima il calore, divengano poi solforate. A misura, che continuano il cammino pe' luoghi ripieni di materia proporzionata, a fermentare, e ribollire, non solamente, come dicemmo, sempre più si riscaldano, ma di più in questo mentre s'impregnano di quella terra bianca, e morbida, che dentro se stesse mirabilmente rimescolata conservano. E ciò accade per opera di quello spirito salino-acido, che nel tempo della fermentazione triturandola minutamente ve la mantiene ripartita, e notante, in quella guisa appunto, che uno spirito simile diviso, e notante, conserva il Tartaro nel vino, il quale si vede precipitare, come la terra delle nostre acque, tutte le volte, che il detto spirito per mezzo di qualche sale urinoso vengasi ad assorbire. Oltre a tutto ciò è manifesto ancora, che nel tempo del ribollimento, e della fermentazione suddetta, che le nostre acque fanno colla miniera delle pietre accennate, debbono riempirsi di quel sale urinoso, che poi in loro abbondevolmente si scopre, perchè di questo buona parte ne sciolgono dalle pietre, o immature, o perfettamente sode, che da esse acque si logorano, e si lambiscono in quel mentre, che scorrono loro appresso,

L'acque di Petriuolo prima son calde, e poi solforate.

Come si scioglia in loro la terra bianca.

Generazione del nostro sale urinoso.

o. in qualche modo le penetrano; parte ancora di questo sale urinoso si compone, e si genera dall'intricamento, che fa lo spirito salino-acido colle massuette alcaliche della terra, allora che insieme rissano, e ribollono. Dopo che le nostre acque di questo sale sono imbevute, di leggieri s'intende, come, attraversando la maniera del zolfo, ne sciolgano, e se n'imbevano; imperocchè in due maniere. può il zolfo unirsi, e rimescolarsi coll'acqua, come insegnano i più accorti Maestri di buona Chimica, e fra gli altri Francesco Baile (a), e come ci viene confermato dall'esperienza, che più importa. Un modo si è, quando il zolfo, essendo prima sciolto dal fuoco, si unisce all'acqua in forma di vapore, il che non credo possa cadere nel caso nostro, perchè non trovansi attorno a Petriuolo voragini di fuoco, dalle quali possiamo argomentare la supposta sotterranea accensione sulfurea. L'altro modo poi si è, quando s'unisce vicendevolmente colle particelle dell'acqua per mezzo d'un sale alcalico, ed urinoso, prima sciolto nella medesima, come avviene alle nostre acque, che d'un sale simile sensibilmente n'abbondano. Se di tutto ciò brama vederne una conferma manifesta, e sensibile, infonda doverosa porzione di calcina viva, ovvero d'altra materia, che abbia del sale urinoso, nell'acqua comune, di poi vi rimescoli del zolfo,

e per

Due maniere,
nelle quali si può
il zolfo rimescolare
coll'acqua.
(a) *Phys. Part.*
par. 1. lib. 3. sec. 2.
de Aqua.

Esperienza per
iscoprire come si
mescoli il zolfo
coll'acque di Petriuolo.

e per qualche tempo mantenga la mistura in digestione a ceneri calde, separi il liquore dal sedimento, l'odori, e l'assaggi, che lo ritroverà ripieno di parti solforate mirabilmente unite alle molecole dell'acque. Scappando per tanto quest'acque dal Monte di Petriuolo, ripiene frall'altre cose di zolfo, non solamente sciolto, ed unito con loro per mezzo di quel sale accennato, ma eziandio agitato, e mosso da tutti que' corpicciuoli, che rapidamente rotati da una materia sottilissima, il calore in quest'acque ci fanno sentire, gran parte delle dette particelle, cioè le più agili, le meno intrigate cogli altri corpi, e le più leggiere in ispecie dell'aria trovando per dove sfuggire, si sollevano, e si spargono intorno intorno facendosi manifeste alle nari di tutti quegli, che dentro la sfera, per dir così, del loro spargimento, ritrovansi. Ciò supposto, senta quale stimo la cagione, che ne' tempi piovosi, o disposti alla pioggia, più intenso, e da maggiore lontananza si senta questo odore. E' certo, che l'aria pesa meno quando è piovosa, e vicina la pioggia, di quando è serena, assicurandocene gli effetti, e le mutazioni de' Barometri, a ogni buon Filosofo più che note. So, che una tal verità è paruta per qualche tempo un paradosso ad alcuni per le difficoltà, che incontravano i Filosofi nell'assegnar-

ne

Odore di zolfo,
come si sparga
dalle nostre Ter-
me.

ne la cagione, essendo stati per lungo tempo sopra di ciò occupati molti Uomini grandi, ed alcuni ancora venuti a contesa per sostenere ciascheduno la propria opinione, come accadde fra il famoso Signor Cristofano Gunter Schelhamero, ed il celebre Ramazzini (a) amicissimo di V.S., che, con grave danno della Medicina, ultimamente lasciò di vivere. Cessarono però le contese di questi due grandi Letterati, dopo che vi decise il celebre Signor Goffredo Guglielmo Leibnizio (b), e dopo l'evidente non meno, che ingegnosa dimostrazione di lui, maravigliosamente confermata, spiegata, ed accresciuta dall'ingegnoso Sig. Giacomo Piacentini (c), celsò ogni dubbio sopra la maggiore gravitazione dell'aria, quando è serena, essendo oggidì al pari degli effetti, e delle mutazioni del Barometro, manifesta la loro cagione. Inalzandosi dunque l'efalazioni sulfuree de' nostri Bagni (siccome tutte le altre) per forza dell'aria in specie più grave di loro, è necessario, che a sempre maggiore altezza verticalmente s'innalzino a proporzione dell'aria premente con maggior forza, cioè divenuta per qualunque accidente sempre più grave di loro. All'incontro poi, queste medesime particelle del zolfo, che le dette efalazioni compongono, appena uscite dalla superficie de' Bagni tutte le volte, che scema nell'

(a) *Ephemerides Barometricæ. Patavii 1710.*

(b) *Ibid. pag. 191.*

(c) *De Barometro Dissert. duæ. Patavii 1711.*

Perchè alle volte sia più sensibile l'odore di zolfo intorno a l'atriuolo.

nell'aria il peso, e che perciò resta priva di quel momento, il quale le abbisogna per innalzarle all'altezza di prima, si diffondono in sfera per linee la maggior parte Orizzontali, nè tante di loro, come prima ascendono verticalmente, e ciò accade ne' tempi piovosi, o disposti alla pioggia, perchè l'aria, come si è detto, giustamente allora è men grave. Per questo incontrastabil discorso, comprendesi molto bene, come ne' tempi piovosi, o disposti alla pioggia, quei, che abitano in vicinanza de' nostri Bagni, più ne sentono l'odore, perchè l'interne membrane delle loro nari, intessute de' nervi olfattorj, vengono allora mosse, e titillate da maggior copia di zolfo; cioè non solamente da quegli effluvj suoi più pesanti, che di continuo per la bassa regione dell'aria d'intorno a' nostri Bagni si diffondono, ma da quegli altri ancora, che, non potendo dall'aria men grave essere spinti in alto (dove salgono a tempo sereno, quando l'aria li spinge per la sua maggiore gravitazione con maggior forza), unitamente co' primi concorrono a produrre una tal sensazione. Di qui nasce ancora, che stando in calma l'aria, e non essendo gli effluvj de' Bagni trasportati, o in questa, o in quella banda dall'impeto de' venti, sentir si dee l'odore solforato per ogni parte da una maggior distanza dell'ordinario, perocchè

chè , più che sono gli effluvj del zolfo, più si dilatano in grado bastevole a cagionare quel tale determinato moto ne' nervi dell'odorato, che avvertito dall'Anima, odore di zolfo adimandasi.

Vapore solforato de' nostri Bagni.

Queste istesse esalazioni del zolfo, che di continuo si elevano dall'Acque di Petriuolo, e producono gli effetti spiegati, accoppiandosi talora colle menomissime molecole dell'acqua sparse per aria, compongono quel vapore solforato simile ad una folta nebbia, che si trova la mattina nelle stanze de' Bagni. Ed acciocchè questa mia opinione non le sembri arbitraria, si contenti, che io le narri un mio esperimento, dal quale, o io di gran lunga vado ingannato, o chicchessia resterà meco di tal verità persuaso. Un giorno pigliai una Guastada di collo lungo, e per mezzo d'un Imbutto feci passar dentro l'esalazioni di certo zolfo, che io aveva posto a bruciare sopra la brace, e benchè in buona copia, per quello, che io giudicava, ve ne fosse penetrato, nondimeno la Guastada mantenevasi trasparente; di poi vi gettai dentro una porzioncella d'acqua comune fredda, ed appena incominciai ad agitarla, che vidi riempirsi la Guastada d'un vapore del tutto simile a quello de' nostri Bagni; lo stesso effetto seguì, quando vi posi altre volte dell'acqua calda, con tal divario

vario però, che il vapore cagionato per mezzo di questa, più presto assai del primo svanì.

Rinvenuta per tanto la cagione del curioso effetto, che io andava indagando per ispiegare pienamente il terzo Problema proposto, mi resta da investigare d'onde avviene, che la mattina solamente si trovino ripene le stanze de' Bagni dell'accennato vapore, ed a misura, che cresce il giorno, vada dissipandosi, tanto che, dopo due, o tre ore di Sole, affatto si perde.

Nè molto avrò di pena a spiegarmi, supposte le cose già stabilite, imperocchè, se è vero, che la nebbia *aqueo-sulfurea* de' nostri Bagni compongasi dall'efalazioni del zolfo, e dalle piccole particelle dell'acqua attenuata in vapore, come l'addotto sperimento ci può far credere, allora appunto una tal nebbia si andrà generando nelle stanze di Petriuolo, quando in esse, non solamente l'efalazione sulfurea, ma i vapori dell'acqua in conveniente dose si troveranno. Perchè poi questa nebbia non è di continuo nelle dette stanze, ma solamente nel tempo accennato, sarà certo ancora, che non sempre nelle medesime si ritrovano i due principj, cioè l'efalazione, ed il vapore, che la compongono. E perchè, finalmente, l'efalazione sulfurea mai nelle stanze non manca,

I

quan-

Nebbia aqueo-sulfurea di Petriuolo, come si genera.

Perchè non sempre da essa nebbia si riempiono le stanze di Petriuolo.

quando in esse non si scorge la nebbia, ciò sarà certamente pel difetto del vapore acquoso, e bisognerà confessare, che questo tal vapore non si elevi dalle acque stagnanti de' Bagni, ma dal di fuori dentro alle loro stanze ne venga. Passiamo adesso più avanti. Le stanze de' Bagni altra apertura non hanno, nè altro sfogamento, se non verso il Fiume, dunque di lì, e non d'altronde potranno penetrare le parti dell'acqua, che sono una parte della materia della nebbia aqueo-sulfurea. Anzi a proporzione, che tali vapori acquosi per le dette aperture verranno a somministrarsi, sempre più folta, e densa sarà la nebbia, e secondo, che quelli o mancheranno, o cesseranno d'entrarvi, la nebbia ancora sarà più tenue, e a poco a poco scemando, affatto poi cesserà. Se dunque dimostrerò chiaramente, che gli accerinati vapori acquosi, a proporzione, che va crescendo la notte, in maggior copia debbono penetrare nelle stanze de' Bagni, ed al contrario, sempre in minor copia ve n'entrano a misura, che cresce il giorno, facilissimamente si comprenderà d'onde nasca, che la nostra nebbia aqueo-sulfurea, coll'accennata legge, stabile, e ferma e si generi, ed isvanisca.

Ora essendo, come più volte ho detto, i nostri Bagni situati a riva del Fiume Farma,
mi

mi concederà ciascheduno il supposto, che di continuo da quelle acque correnti s'innalzino de' vapori, e specialmente quando il Sole è sopra il nostro Orizzonte; conciossiachè allora, mercè della sua forza, rimescolansi coll'acqua in gran numero que' rapidissimi corpicciuoli salino-aerei, che agitati da una materia sottilissima, fuoco si chiamano, e che mettendo in tumulto, e rotando le molli, e flessibili molecole dell'acqua, formano alla fine con esse certi invisibili globuletti, composti e di acqua, e di etere, e di fuoco, e conseguentemente in specie più leggieri dell'aria, giacchè il fuoco, e l'etere sono due corpi di gran lunga meno gravi di lei. Or questi globuletti di menomissimo peso, non solamente vengono sollevati dalla forza dell'aria in specie più grave di loro, come appunto dalla medesima si sollevano, e si fanno volare in alto quelle bolle, che fanno per trastullo i fanciulli, soffiando nell'acqua imbevuta di sapone con sottilissimi cannellini; ma sempre più eglino s'innalzano a misura, che s'aumenta la forza del fuoco: o pure arrivati a una grande altezza, fanno ivi equilibrio coll'aria, e lo conservano, fino a che detta forza non iscema. Perchè poi questa forza del fuoco, più che cresce la notte, si va perdendo, di qual è, che que' medesimi globuletti, che fra giorno la più bassa cir-

Teorica generale de' vapori-

Teorica soprad-
detta, applicata
alla nebbia no-
stra aqueo-sulfu-
rea.

convicina regione dell'aria non occupavano, a poco a poco se ne calano, e la riempiono nel farsi notte, trovandosi così insieme con molti altri non dissimili globuletti, i quali continuano ancor di notte a dipartirsi dall'acque del Fiume, ma non più alto della bassa regione dell'aria possono sollevarsi, perchè di poco fuoco, e di poco etere sono composti. Essendo adunque, più che cresce la notte, l'aria d'intorno a' nostri Bagni sempre più ripiena di questi vapori, necessariamente ne debbono penetrare in maggior copia dentro le nostre stanze, dove ritrovando l'efalazioni del zolfo, più che altrove ivi trattenute pel poco sfogamento, che hanno, (e noti, che tutte l'aperture di queste stanze voltano al Fiume, e così sono nell'ottima situazione per ricevere i vapori di lui) vi generano l'accennata nebbia aqueo-sulfurea, la quale poi dee necessariamente mancare col crescere del giorno a più alto segno, venendo sospinti i vapori del Fiume, per la ragione poco fa stabilita cessano di penetrarvi.

Risolto così, giusta la mia tenue capacità, il terzo Problema, venghiamo al quarto; cioè a dimostrare la naturale industria, colla quale le nostre acque producono tutte le materie descritte alle Osservazioni 4. 5. 6., e 7.(a).

(a) Pag. 21. e
seguenti.

Pri-

Primieramente ho discoperto, senza inganno, che ciascheduna di queste materie, e di queste grume è composta degli stessi principj, che già rinvenni nell'acqua di Petriuolo, cioè per la maggior parte di zolfo, e per la minore di terra, e del solito sale urinoso. Per iscoprire il zolfo basta metterle ad una ad una, come altrove sentì (a), nella brace, che subito s'infiammano, ed il gravissimo odore di lui per lungo tempo diffondono. Quello poi, che dal fuoco non si può consumare, altro effettivamente non è, che terra; e finalmente il sale urinoso, ce lo manifesta il color verde, che fanno acquistare all'infusione di Galla questi Corpi, e queste grume quando separatamente vi s'infondono, come a suo luogo diffusamente spiegai (b). Ciò supposto, senta primieramente, come a mio credere si genera il velo, e la teletta descritta all'Osservazione quarta. E' certo, che l'acqua di Petriuolo, come tutte le altre, quanto più è calda, tanto è men grave, nè ciò in buona filosofia può negarsi, anzi mi fu accidentalmente palese al senso, quando io comparai fra loro, per mezzo degli Istrumenti del Padre Eschinardi, le gravità specifiche delle nostre Termali. Da questo principio deduco, che molti di quei minutissimi corpi, i quali dentro l'acqua di Petriuolo calda nuotano, e stanno immersi, facen-

(a) Pag. 43.

(b) Pag. 56.

(c) Off. 4. pag.

21.

Cagione del velo, e della teletta de' nostri Bagni.

facendo equilibrio or'a questa, ed or'a quell'altezza, a misura, che l'acqua è ora più, ed ora men calda, crescendo essa nel raffreddarsi notabilmente di peso, molti, dico, di loro se ne vengono a galla, e così compongono il velo descrittole (a). Ciò, senza dubbio, dee osservarsi quando l'acqua stagna ne' Bagni, perocchè, perdendo allora a poco a poco il calore, che portò seco dalla sorgente, diviene in specie sempre più grave; oltre che stando l'acqua in quiete maggiore per lo suo stagnamento, più agevolmente possono que' corpicciuoli dal suo maggiore momento essere verticalmente innalzati. Se poi avviene, che per lungo tempo quest'acqua non sia dibattuta, e conseguentemente affatto si raffreddi, per la stessa ragione il velo cresce, e si condensa a tal segno, che arriva a comporre quella gentile, e fragile teletta simile ad un sottilissimo ghiaccio.

Fuori del tempo della bagnatura, stanno per lo più i Bagni voti, ed in quel mentre calando l'acque da' loro condotti sopra i murelli, che dentro a' medesimi Bagni sono d'ogn'intorno, e placidamente bagnandoli, s'attaccano a poco a poco alla superficie ruvida, e scabrosa di quelle pietre, delle quali sono fabbricati, molti di que' corpicciuoli estranei dell'acqua, ed insensibilmente tanti vi se ne rac-

raccolgono, che la gruma, descritta all' Osserv. 6. (a), compongono. Di più, mentre l'acqua rapidamente corrono dentro il suo condotto pe' canali di legno delle Docce, siccome ancora talvolta pel fondo de' Bagni, quando sono voti, s'attaccano alle pareti scabre del condotto, ed a quelle de' Canali di legno a livello dell'acqua, conforme ancora alla superficie de' sassi, e de' legni, che a caso ritrovansi nel fondo de' Bagni, e non vengono affatto ricoperti dalla corrente dell'acqua, s'attaccano, dico, molte particelle solforate di lei, cioè quelle, che intrigandosi con altre molecole terrestri, e saline, in forma d'esalazione non possono sollevarsi, ma bensì se ne stanno galleggianti alla superficie dell'acqua, ed in questa guisa le grume descritte nelle Osservazioni 5. e 7. (b) si compongono. Ma, che l'acqua di Petriuolo con questo semplicissimo artificio generi tutte queste grume, attesa la sua costituzione, è manifesto; che poi ella stessa in certi luoghi, pe' quali giammai non iscorre, produca quel sale fungoso, e quelle grume acide, descritte alle Osservazioni 9. e 10. (c), le quali costano la maggior parte d'uno spirito salino-acidissimo in diverse terre soggetto, e ristretto, secondo la diversità de' luoghi dove sono generate, le confesso, che questo mi sembrò a prima vista un'effetto strano, e difficile

(a) Pag. 22.

(b) Pag. 22. e 23.

(c) Pag. 23. e 24.

Sale fungoso, e
grume acide di
Petriuolo.

Spirito di Petri-
uolo acido, e sot-
tilissimo, che pe-
netra, e logora,
le pietre, i mat-
toni, e'l ferro.

cile ad ispiegarli ; ma di poi, facendovi più at-
tenta riflessione, trovai , che esso è al pari di
tutti gli altri fin quì spiegati, naturale, e pro-
prio delle nostre acque. Perocchè, essendo due
le parti essenziali del zolfo , cioè uno spirito
acidissimo, ed una terra pingue , e resinosa,
mirabilmente uniti insieme, si vede in pratica
tutto di nel fabbricarsi l'olio di zolfo, che ri-
dotto per via di fuoco in forma d'esalazioni,
del suo spirito facilmente se ne raccoglie,
ma della ragia con tutta la diligenza pratica-
bile da' Chimici più industriosi, nè pure una
menomissima parte se ne conserva. Laonde
qual maraviglia si è, che lo spirito acido sottilis-
simo del zolfo, continuamente esalante dal-
le nostre acque, essendo libero, e sciolto dal-
le parti rancofe, s'intrometta, e penetri den-
tro le pietre , e dentro i mattoni de' muri, e
delle Volte, e sciolga da loro qualche porzio-
ne di quella terra, di cui sono composti, colla
quale poi strettamente si legghi, e que' sali
fungosi, e quelle grume acide venga a com-
porre? Riprova evidente dello scioglimento
accennato, sono alcuni mattoni , i quali in
diversi luoghi delle dette stanze ritrovansi qua-
si affatto logori, e sfarinati, siccome ancora
una Pietra Lavagna, che si osserva nella Pa-
rete destra del Bagno delle Donne, ridotta in
minutissimi frammenti, per nulla dire delle
grof.

grosse teghe di ferro, con cui per maggior forza di quella fabbrica avevano già incatenato una Colonna coll'altra nel Portico di PIO II., delle quali leghe al presente se ne vedono certi frammenti tre, o quattro dita fuori del muro, che a toccarli con facilità se ne vanno in minutissime scorze.

Benchè il sapore, e l'odore di questi sali fungosi, e di queste grume acide, e le replicate sperienze fatte di loro coll'infusione di Galla, mi dimostrassero patentemente la costituzione loro vetriuolica, nientedimeno per camminare più sicuro nell'investigare un'effetto così stravagante, da diversi miei Amici le feci riconoscere, e specialmente dal Signor Dottor Crescenzo Vasselli mio riveritissimo Maestro, il quale dopo di avere tanto il sale fungoso, che le grume acide una per una disaminate, saviamente mi disse, che se quelle grume, e que' sali fossero stati più purgati, dal puro Vetriuolo, mai non gli avrebbe saputo distinguere. Essendo adunque certi della loro costituzione vetriuolica, che assolutamente dall'acque di Petriuolo, affatto prive di ferro, come fu dimostrato, non possono partecipare le nostre grume, esaminiamo d'onde possano facilmente acquistarla. Ma, che altro esame ci abbisogna; se non riflettere sensatamente alla costituzione del Vetriuolo? Or questo sa-

Costituzione vetriuolica delle grume acide, e del sale fungoso de' nostri Bagni, maravigliosa.

K

le

le si genera senza dubbio allora , che uno spirito acido (com'è quello del zolfo) , sciogliendo, e sminuzzando una bastevole quantità di miniera ferrigna , mirabilmente con essa si lega, e per così dire s'impasta , apparendo il composto di questi due principj in quella giusta sembianza di sale marziale, che poi Vetriuolo si nomina. Ma a dir vero, Signor Dottor mio Carissimo, e' non segue altrettanto nel caso nostro? Sono i muri, e le Volte de' nostri Bagni fabbricate di pietre per lo più marziali , e alla rinfusa ancora di mattoni , che , come ognun sà , partecipano assai ancor'essi della miniera di Marte; eccole dunque un principio per generare il Vetriuolo , cioè appunto il passivo; dell'altro poi chi ne dubita? Sono di continuo piene le stanze di quell'acidissimo spirito di zolfo , il quale sprigionatosi dalla parte resinosa, come dicemmo , penetra , e consuma indifferentemente Pietre, Mattoni, e Metalli, e qualunque cosa solubile , che se li pari davanti. La diversità dunque degli accoppiamenti, che fa lo spirito sulfureo colla materia di questo, o di quell'altro corpo, che da lui si sfarina , induce la diversità delle grume, fralle quali quelle solamente possono esser vetriuliche, cui vien somministrata la materia ferrigna , proporzionata ad unirsi collo spirito acido nella maniera suddetta. Torna
elat-

esattamente in pratica questo discorso, perchè, senza dubbio, quel sale fungoso, che si ritrova sopra i mattoni de' pavimenti, delle stanze, e particolarmente sopra quelli, che coprono il condotto dell'acque, d'ogni altra gruma viene ad essere più ferrigno, perchè giusto i mattoni d'ogni altra pietra sono più marziali, e così poi l'altre grume di questa classe sono più, e meno vetriuliche, a proporzione della maggiore, e minore quantità, che hanno del Marte le pietre, sopra le quali si trovano generate, e secondo la maggiore, e minore distanza, che è fra queste, ed i mattoni framezzati tra loro; tanto che essendo le Colonne dell'antico Portico tutte di Travertino, senza mescolamento o di mattoni, o di altre pietre marziali, sopra di esso travertino, trovasi bensì attaccata una certa gruma bianchiccia, e poco acida, ma non è già marziale per ombra, come ho indubitatamente conosciuto, per le replicate sperienze, che ho fatto di lei col sale di Tartaro, e coll'infusione di Galla. Da ciò io deduco, non solamente esser giusta la mia speculazione intorno a questo curioso effetto, ma giovami credere di vantaggio, che, se tutta la fabbrica de' nostri Bagni fosse di Travertino, o di altre pietre tali, che non avessero punto di Marte, si troverebbero, senza dubbio, per le mura, e

fu per le Volte delle grume, e de' sali, ma non già di costituzione vetriuolica, come per la ragione contraria vi sono al presente.

Come s'ingannassero il Savonarola, ed il Baccio.

Ed ecco così tolta la maschera alla tanto famosa miniera del ferro, creduta anticamente trovarsi ne' nostri Bagni, ecco scoperto l'inganno, che poterono facilmente prendere il Savonarola, ed il Baccio, i quali, forse, preoccupati da una falsa opinione, e facendo qualche prova col sale fungoso, e colle altre grume acide, che accadde loro di ritrovare nel Bagno delle Pietre, da' segni chiari del ferro, che scoprirono, senza pensare più oltre, argomentarono, che l'acque nostre fossero marziali. Consideri ora V.S., se per questa mia nuova scoperta, si può camminare più oltre, dubitando ancora d'altri Bagni o Italiani, o a noi Forestieri, i quali per gli sperimenti d'Uomini, per altro degni, si reputano essere marziali. Io per me, se debbo dirle quel che ho nel cuore, siccome credo generalmente vero, che tutte le Acidule sieno più, o meno ferrigne, così molto, e molto dubiterei, che trovar si possa un'acqua termale di tal natura, ma ben mi accorgo, non esser questo il luogo da stabilire una dottrina, che farebbe, per altro, per riuscire molto utile in pratica a chi, esercitando la Medicina, dee molte volte servirsi dell'acque Termali per ri-

me-

medio de' suoi malati : Lasciando dunque le più generali speculazioni sopra di ciò, nelle quali, forse, m'impegherò di proposito un'altra volta, ritorno al filo del mio discorso : e giacchè in quella maniera, che per me si è potuto, mi sono sforzato di spiegare tutti gli effetti principali da me proposti ne' sei Problemi, passerò a discorrere intorno alla pratica de' nostri Bagni, soddisfacendo alle due ultime richieste di V.S., nelle quali m'incaricò d'avvistarla, a quali malattie giovino l'acque di Petriuolo, ed in qual maniera, secondo diverse occorrenze, debbanfi usare.

E quì son certo, che V.S., la quale possiede una pratica maravigliosa, non solo de' moderni Autori di Medicina, ma de' più antichi ancora, e degli antichissimi Padri della medesima, come nelle sue degne Opere ha fatto conoscere, e singolarmente nell'eruditissimo Libro della *Medicina difesa*, sono certo, dico, che ella mi accorderà, non dovere io, nè potere coll'appoggio de' soli lodatissimi moderni Ristoratori della Medicina, stabilire le conclusioni più accertate nella pratica de' nostri Bagni; perocchè essendo la nostr'arte figlia dell'esperienza, nè potendosi, se non dopo lunghissimo tempo, e con moltissime Osservazioni, fondare gli esperimenti pratici intorno alle malattie, le quali, come ora sono, così furono molti, e mol-

e molti secoli addietro ; di quì è , che io ho sempre giudicato , non doverfi perdere di mira tutto ciò , che fino dagli antichissimi tempi è stato osservato , e scritto da tanti , e tanti dottissimi Uomini intorno all'esito , ed alla guarigione de' mali . E per non dilungarmi punto dalla materia particolare ch'io tratto , cioè de' Bagni di Petriuolo , mi par bene , prima d'ogni altra cosa , di notare brevemente tutta la serie de' mali , a' quali furon credute , e per la lunga , e replicata esperienza conosciute profittevoli le nostre acque da quegli Autori precisamente , che ne trattarono , per poi discendere a renderle in qualche maniera ragione , ed a mettere in chiaro al possibile , come bene s'accoppia la Teorica delle nostre Terme da me stabilita , colle antiche loro pratiche Osservazioni .

Opinioni di Gentile da Fuligno , di Ugolino da Monte Catino , e di Mengo da Faenza intorno all'uso medicinale delle nostre acque .

(a) *De Bos. Trac.*

(b) *Ibidem. Trac.*

(c) *Lib. de Bal.*

Gentile (a) primieramente dice , che quest' acque sono potenti nel seccare , e nel riscaldare , ed altrove (b) nominatamente racconta , che conferiscono a' Catarrosi , a' Podagrici , a' coloro , che hanno mancamento ne' nervi , e principalmente a' Catarrosi , ed a quelli , che hanno il capo freddo . Ugolino poi (c) , non solamente crede , che secchino , e riscaldino , ma d'avvantaggio , che assottiglino , e risolvano gli umori , dichiarandosi , che giovano a' dotori delle giunture , alle passioni

ni fredde de' nervi, e molto ancora a' dolori di sciatica, ed a chi ha il capo freddo. Mengo (a) riferisce, e conferma ciò, che delle virtù di quest'acque, avevano lasciato scritto prima di lui questi due Autori. Il Baccio (b) vuole, che a tutti i mali, a' quali sono di giovamento l'acque solforate, queste nostre convengano, dicendo apertamente, che tali infermità sono quelle, che derivano da freddezza, e da umidità; Di poi più minutamente dice, che risolvono i flati delle viscere, e proibiscono i tumori; medicano i mali di tal sorte della milza, e del fegato, siccome ancora medicano la Podagra, e la sciatica, e l'Artride umida; in breve spazio di tempo portano via ogni sorta di scabbia, e l'ulcerazioni fordide, e vecchie risanano. La doccia parimente crede, che sia di grand'utilità alle costituzioni fredde, ed a' mali di tal natura, nominando la fordità, il Tinnito degli Orecchj, i Tremori, la Paralisia, il male Comiziale, ed altri simili. Avanti del Baccio però, con bell'ordine, e chiaro, descrisse a parte l'efficacia di quest'acque il Savonarola (c), dopo d'aver determinato, che fortemente riscaldano, risolvono, rifeccano, e dissipano l'umidità superflue, incomincia da' mali del Capo, e dice: Che la Doccia apporta gran giovamento alla fordità, al tinnito degli Orec-

(a) *De Bal. Trac.*
2. *cap. præcipue de*
Bal. Senen.

(b) *De Thermis*
lib. 4. cap. 11.

Ciò che dice il
Baccio dell'uso
de' nostri Bagni.

Sentimenti di:
Savonarola so-
pra le Malattie,
che possono gua-
rirsi dalle nostre
Terme.

(c) *Lib. 2. de Bal.*
Rub. 13.

Orecchi, alla Paralizia, allo Spasmo, al Tremore, all'Epilessia; conferisce molto al Catarro freddo, e umido, al quale non s'accoppia un'eccedente calore, ed all'antico dolore di Capo, che da freddezza deriva. Quanto a' mali del Petto, dice, che risolve la sua umidità, e ne toglie il freddore; tra' mali dell'Addome ammolisce la milza dura, e quando è gonfia la risolve; Risolve i flati degli Intestini, e conferisce alla durezza della matrice; è di somma efficacia per li scabbiosi, per l'Ulcere fredde, pel Bothor, per l'Albara nera, detta altrimenti, Lebbra de' Greci, e per la Morfea; aggiugne, che risolve l'umidità delle giunture, che conferisce a' loro dolori, ed alla sciatica; quindi l'istesso Autore, risponde al dubbio, che può nascere, se veramente questi Bagni possano preservare dalla Podagra. Di più, perchè a suo tempo vi erano i Bagni delle Donne, distinti da quegli degli Uomini, dice, che questi partecipavano le stesse virtù di quelli, e soggiugne, che conferivano alla freddezza della matrice, agli effetti di stomaco freddi, ed umidi, al dolore del Capo, alla Podagra, ed a molte altre simili malattie. Questo è quanto, in breve, ho saputo rinvenire appresso degli Autori antichi, delle virtù dell'acque di Petriuolo; e giacchè nella descrizione del Savonarola, come

me apertamente si vede, si restringono le opinioni di tutti gli altri, per camminare con qualche metodo, disaminerò col bell'ordine di questo buon Pratico, in qual maniera possano conferire le nostre acque, a ciascheduno di que' mali, pe' quali le replicate osservazioni, e le continue sperienze, utilissime le avevano fatte conoscere a tutti que' valent'Uomini de' tempi da noi remoti.

Che le nostre acque, conforme ha sentito, abbiano l'attività di riscaldare, di rifeccare, di dissipare l'umidità, e d'affottigliare gli umori, parmi, che con più giusta ragione degli Antichi, si possa da noi asserire dopo che i loro veri componenti si sono chiaramente scoperti. Imperocchè, se le nostre acque fossero aluminose, come da' citati Autori si supponevano, io non sò, come sperar si potessero dalle medesime gli effetti, che loro attribuivano, e che in pratica molto bene osservavano, di affottigliare, e di risolvere; essendo incontestabile, che l'Allume è un sale austero, e perciò attissimo ad increspare, e a corrugare le fibre, siccome ancora a fissare, e rappigliare gli umori, che vale a dire il contrario di risolvere, e d'affottigliare. Possono bensì le nostre acque efficacemente operare, nella maniera dagli Antichi stabilita, ed ancora di nostri chiaramente osservata, mercè di

L quel

Se le acque di Petruolo fossero aluminose non potrebbero affottigliare, e risolvere.

Perchè questi Bagni sieno efficaci nel risolvere, nell'affottigliare, e nel dolcificare.

quel loro sale urinoso, unico strumento per isciogliere, ed assottigliare i fluidi grossi, lentescenti, e viscosi. Di più, fralle assegnate virtù generali di quest'acque; stimo, che si debba annoverare ancora l'Energia, che hanno di raddolcire i sughi, abbondevoli di sali acidi, ed anco quegli altri, che hanno dell'acrimonia, i primi per ragione del sale urinoso, e della terra alkalica gentilissima, i secondi per virtù delle particelle ramosi, e resinose del zolfo, attissime ad invischiare, e raffrenare i sali acrimoniosi, e mordaci, che sovente allignano ne' corpi umani; nè questa giunta è del tutto un mio puro pensamento, perocchè il Wedelio ancora (a) dice, che -- *quid quid agunt Thermae, agunt ob sal alkalicum, seu nativum, seu ignis subterranei calcinati ne interra productum, cum aqueis particulis dilutum, unde abstergendo purgant, & in morbis acidis profunt, eorumque sunt remedium; alkalinis nocent.*

(a) Ex Bonet. in
Pollat. Tom. 2.
Lib. 4. cap. 55. n.
84.

Come a Petriuo-
lo guariscano i
fordi.

Ciò supposto, facilmente si comprende, che le nostre acque possono giovare a quelle spezie di fordità, e di Tinnito di Orecchi, che riconoscono per loro cagione uno stagnamento di fieri, e di linfe in que' piccoli vasi, in quelle glandule, ed in quelle cavità, appartenenti all'organo maraviglioso dell'udito, il quale stagnamento impedisce le percosse libere, e regolate alle vibrazioni dell'aria, ovve-

ro trattiene il flusso , e riflusso del sugo nervoso pe' seni dei villi del nervo uditorio; siccome ancora in quei casi , ne' quali da soverchia umidità si trova il Timpano notabilmente rilassato, operando così la nostr'acqua , o come un vero disolvente , o come medicamento , che ha forza, corroborando, d'efficacemente asciugare. Ed in fatti conobbero pur troppo bene, che così potevano operare l'acque di tal natura , Teofilo Boneti (a), e Teodoro Majerne (b), poichè nella cura della sordità il primo dice, che ~ *peculiariter conducunt Thermae sulfureae* (come appunto sono le nostre) *tum Balneo, tum lotione capitis; Balneo siquidem sudores copiosi provocantur, & materia fluxionis antecedens educitur, lotione vero capitis Cerebrum roboratur, & exiccatur, humoresque in ipsam aurem impacti discutuntur;* ed il secondo dopo d'aver prescritto per la sordità diversi medicamenti, così segue: *Si ex horum omnium usu Auditus non recuperetur, ager conferat se ad Thermas sulphureas (quales sunt Balthonienses) (c), passurus strenuam, & longam Capitis irrigationem ex alto cum aqua sulphurea; binc enim spes est, ut impactus humor liquetur, & spiritui animali detur per auditus organum com- meatus liber.*

Nè minore ajuto, che a' sordi, apportar possono l'acque sulfuree a' Paralitici, anzi se ben

(a) *Theof. Med. Pract. tom. 1. lib. 2. cap. 46. n. 51.*
(b) *Prax. Majerneanæ Lib. 1. cap. 17.*

(c) *Bac. de Ther. lib. 4. cap. 13.*

Come giovino a' Paralitici le nostre acque.

si riflette a quanto i più gravi Autori ne scrissero, pare appunto, che da loro vengano credute sortire apposta dalle viscere della terra per medicare la Paralisia; di quì è, che per questo male sono proposte non solamente da Celio Aureliano (a), da Paolo Egineta (b), dal Platero (c), dal Mercato (d); dal Sannerti (e), dall'Etmullero (f), e da molti Autori pratici; ma il Diverio (g) asserisce, che nella Paralisia -- *Tberme sulphureæ maxime conveniunt, & reliquorum remedium vires plerumque superare solent, si æger aliquot dies iis utatur in Potu, Balneo, & lotione capitis* -- Carlo Musitani (h) le propone con questi termini -- *Balnea naturalia, seu Tbermas sulphureas in Paralyfi summopere extollimus* -- e finalmente Tommaso Willis (i), proponendo per questo male le Terme Batoniensi, si dichiara, che -- *Si temperamento ægri conferant, nullum præstantius remedium excogitari potest* -- Sicchè, essendo le nostre acque, non solamente molto sulfuree, ma di più ben corredate di quel sale, che io ho descritto, stimo, che per ragione della virtù loro dissolvente, e dolcificante convengano in quelle Paralisi, che riconoscono per loro cagione uno stagnamento di sughi, fatto da' soverchi sali acidi, e stitici in qualche parte del Cervello, o in altri vasi spettanti al medesimo, siccome ancora

ver-

(a) Lib. 2. cap. 1. de Paral.

(b) Lib. 3. cap. 18. de Cura resol.

(c) Ex Bonet. in Polial. lib. 2. cap. 26.

(d) De inter. morb. curat.

lib. 2. cap. 1. circa finem.

(e) Praß. lib. 1. par. 2. cap. 27.

(f) Colleg. Praß. Art. 2.

(g) Prax. Med. lib. 1. cap. 5.

(h) Trut. Med. lib. 1. cap. 3.

(i) Patbolog. Cereb. cap. 9.

verso il principio di taluna delle trenta paioe vertebrali, il quale stagnamento, togliendo il necessario corso del sugo nervoso pe' seni de' loro villi, ovvero non lasciando gemere dalle glandole verticali di quella parte del Cervello da lui ostrutta, e compressa, il sugo, che se ne cola pel tronco nervoso a loro corrispondente, quelle parti, le quali mercè di questo liquido da' suddetti tronchi a loro portato, il senso, ed il moto godevano, dell'uno, o dell'altro, ovvero di ambedue restano prive, e dalla Paralisia infette si dicono. Di questa sorta se ne leggono sei casi, fra i dottissimi Consulti della prima Centuria del Gran Malpighi (a), e due altri fra quelli di Raimondo Gio. Forte (b), ne' quali prescrive, fra gli altri rimedj, i Loti delle Terme solforate. Possono ancora le nostre Acque, mediante le parti volatili del zolfo, e la virtù loro disecante, giovare molto alle Paralisie spurie, che consistono in una debolezza di moto, cagionata da qualche notevole allentamento di fibre, e dal liquido de' nervi troppo acquidoso, vizj ambedue, che per lo più derivano da superfluità di sieri, come saggiamente spiega il Signor Pompeo Sacchi (c) in quel suo Consulto sopra di questo male, ove fra gli altri rimedj, i Loti, e le Terme solforate giudiziosamente propone.

(a) *Consul. 11. 22. 23. 24. 25. e 26.*

(b) *Consul. 19. Resp. Med. Cent. 1. Consul. 54. e 55*

Paralisie spurie come possono superarsi da' nostri Bagni.

(c) *Med. Theorica-pract. Consult. digesta Consul. 15.*

Come

(a) *Praxos Med.*
lib. 2. cap. 23. n.
243.

Come poi conferiscano le nostre acque alla Convulsione, ce l'insegna chiaramente Francesco de le Boè (a) -- *habent vim penetrandi egregiam Therma sulphurea, quapropter ad affectas partes corporis intimas penetrant; Penetrat autem simul permixtus per intima salis lixivioso spiritus acidus oleo temperatus, cujus olei ope temperat quoque humorem acrem membranis adhaerentem, illasque vellicantem, ac Convulsioni ansam praebentem* -- Nè qui finisce d'esprimerli abbastanza questo grand'Uomo, perocchè segue così -- *temperat vero illum, idest humorem acrem, tum oleosa sua substantia, corrigitque insuper eundem exacta salis lixiviosi, & spiritus acidi mixtura, a qua vincitur aciditas semper noxia, & primaria rosionis in Convulsione causa; Subtile namque Thermarum sal lixiviosum, & quodammodo volatilizzato ad spiritum acidum coagulandum longe optimum, & fortè unicum* -- Questa bella dottrina però di Francesco de le Boè ci dimostra, che le nostre acque possono convenire a quella spezie di Convulsione, detta da Ippocrate *Spasmus*, e non già a quell'altra, che egli chiama *Tetanus*, la quale nel seguente modo chiaramente spiega, quel chiaro lume della Pratica Medicina, il Signor Giacomo Sinibaldi (c) -- *Secundus Convulsionis modus, tensionis potius nomen, quàm Convulsionis meretur; in ea enim nervus non torquetur, aut*

con-

Come, ed a qual
Convulsione
giovino le nostre
Terme.

(c) *Parva Methodus Med. Animalium*. 20.

contrahitur ab acido pungente, imò intumescit, accenditur ab alkali elastico, quod in ejus porositates incuneatur, unde quantum dimensio in latum augetur, tantum dimensio in longam decurtatur, eo modo propemodum quo fidium chordæ, udo, & austriño aëri expositæ, sæpè disrumpantur; & hæc ab Hippocrate, vocatur Tetanus, hoc est distensio --

A questa tal Convulsione dunque non vengono l'acque nostre, perchè, se è vero, come ho ben due volte osservato verissimo in pratica, che questa sorta di Convulsione si guarisce coll'acqua fredda esternamente applicata, la qual pratica imparai dallo stesso Sig. Sinibaldi (a), inutili dunque, e forse dannose riuscirebbono le nostre acque, le quali per l'abbondanza delle loro particelle volatili, potrebbero piuttosto a quel sale alkalico-elastico dare maggior forza, anzichè raffrenargliele, conforme in questo caso conviene di fare.

(a) *Ibidem.*

Colla stessa analogia, discorrendo intorno al tremore delle membra, se egli proviene da irritamenti, e da stimoli fatti nelle membra-
ne de' muscoli, o nelle fibre loro da sali vellicanti, e pungenti, ovvero proviene da piccole ostruzioncelle, che impediscono la proporzionata irradiazione del sugo nervoso nelle cavità de' villi nervei, o impediscono il dovuto gonfiamento delle fibre carnose, credo che possano assolutamente conferire le nostre

Tremore delle membra, come possa superarsi dalle nostre Acque.

stre acque, nel primo caso, per la ragione di sopra portata di Francesco de le Boè, nel secondo, come medicamento efficace a sciogliere, e dar moto agli umori stagnanti, e rappresi.

Oppinione
degli Antichi in-
torno all' Epilef-
sia.

Non è poi così facile determinare dalle nostre acque intorno all' Epilefsia . Se questo male , veramente terribile , riconoscesse per sua cagione l'abbondanza della pituita stagnante ne' ventricoli del Cervello , e conseguentemente d'un umore freddo, ed umido , come fu comune opinione degli Antichi, e di taluno a' dì nostri ancora (e qui senza dir' altro noi c'intendiamo), che per sostenere questa sentenza , con altre di suo capriccio, ha avuto ardimento con nuove non già Dottrine, ma insipide cavillazioni di metter bocca nelle più dotte oppinioni della ristorata, e illustrata Medicina Toscana, e nelle regole più sperimentate, e più sicure del medicare, le quali con gran decoro da' nostri migliori Professori, fra noi si praticano ; Se poi l'Epilefsia , dico , riconoscesse per sua cagione la suddetta pituita, a chius'occhi potremmo consigliare gli Epilettici più confermati , a prevalersi delle nostre acque, dalle quali potrebbero sperare una sicura guarigione , avendo elleno; per parlare cogli Antichi, qualità del tutto contrarie, a quelle dell'umore accennato.

to. Ma giacchè per sentimento del gran Malpighi (a) -- *Epilepsia natura, & generatio saniores etiam Medicos latet* -- non sarebbe gran fatto, che nascosto ancora fosse a noi il modo, con cui le nostre acque a questo male ne giovino; tuttavia se in cosa tanto difficile debbo dire il mio debole sentimento, parmi, che essendo l'Epilessia, per quanto c'insegna l'immortale Lorenzo Bellini, vero lume della Medicina (b) -- *Concussio totius Corporis, vel aliquarum partium cum sensuum omnium, & voluntarii motus ablatione, producta a quacumque causarum, a quibus convulsivi motus produci possunt* -- E determinandomi le savi dottrine dello stesso Malpighi, espresse da lui in più Consulti (c) sopra questo male, a riputare, cosa molto verisimile, che qualche sugo atto a pungere, vellicare, e stimolare la sostanza medollare del Cervello, o le membrane di lui, sia la cagione più efficace, e più frequente d'ogni altra, a produrre ne' Corpi umani que' moti orrendi convulsivi, che diconsi Epilessia, parmi, dico, che possano profittare le nostre acque, col raddolcire immediatamente quella sorta di sughi, ovvero collo fradicare la miniera loro, che bene spesso si ritrova in taluna delle viscere del basso ventre.

Natura dell'Epilessia veramente occulta.

(a) Consul. Med. Cent. 1. Consul. 5.

(b) De Morb. Capit. 6. Princip. de Epilep.

(c) Ibidem Consul. 5. 6. 7. 8. 9. & 10.

Come probabilmente giovino all'Epilessia le nostre acque.

Ma utile più manifesto sperar possiamo da

Catarro, e sua divisione.

M

no-

nostri Bagni per le indisposizioni, che dipendono da Catarro. Questo, secondo la sua general divisione, come V. S. può insegnarmi, è di due sorte; la prima consiste in un'incrassamento, e legamento di linfa, che arrestando, e ritardando il suo cammino, quando in questa, quando in quella parte del Corpo, varj malori vi produce, che volgarmente si dicono flussioni catarrali; e questo è il catarro freddo, e umido degli Antichi. L'altra specie poi, che chiamavano catarro caldo, altro non è, che siero, e linfa troppo fluida, e troppo sottile, e ripiena di particelle salso-acrimoniose, e mordaci, che molestano or una, ed or un'altra delle nostre viscere, e quando uno, e quando un'altro de' membri annessi infettando, dà motivo di chiamare le parti offese cariche di catarro. Ciò supposto è manifesto, che quanto le nostre acque sono profittevoli alla prima specie, mediante le parti loro penetranti, e dissolventi, abili a dar moto, e fluore alle linfe incrassate; altrettanto farebbono di nocimento a praticarle ne' Catarri caldi, che consistendo nella libertà, e nel moto delle molecole troppo attive, e troppo mobili delle linfe, e de' sieri, richiedono quei medicamenti, che hanno virtù di sedare il loro eccessivo momento, e non già quegli altri, che possono accrescerlo, come

A qual Catarro
sieno profittevo-
li i Bagni di Pe-
triuolo, e a qua-
li no.

me appunto farebbero le nostre acque. Et tutto ciò, essendo uniforme al sentimento di Lodovico Mercato, che prescrive l'acque solforate con questa distinzione ne' mali di Catarro -- *Profunt & Balnea sulphurea, dummodo defluxio non sit ex salsa pituita, aut nimis fluxili, & acri* -- (a), parmi, che sia sufficiente a ben'intendere l'avvertimento del Savonarola (b), che le nostre acque cioè -- *conferunt Catarrho frigido, & humido, cui non excellens conjungitur caliditas* -- perocchè a quello della prima spezie, se non sopravviene qualche infiammazione, di rado, e forse non mai si congiugne un'eccessivo calore.

(a) De Inter.
Morb. Curat. lib. 2.
cap. 1. circa finem
(b) Lib. 1. de Bal.
Ryb. 13.

Perchè poi c'insegna il Bellini (c), che -- *Major affectio Capitis in quacumque Catarrhi fluxione, dari potest, non quia idem a capite fluat, sed quia Caput, sive Cerebrum magis afficitur, quam alie partes, quæ utpote magis valide, compactæ, ac duræ, minus obnoxia sunt injuriis, & ludentia facilius expellunt, quam infirmum, & molle Cerebrum* -- E poco sopra a tutto ciò, ci dimostra l'artificio, col quale offende il capo quello, che noi dicemmo Catarro freddo -- *Cum enim humor pituitosus lentus sit, ac tardi motus, Cerebrum autem motus minimi, Cerebrum præceteris partibus ab humore illo majorem impressionem excipiet, & vere magis laborabit* -- Perchè poi, dico, c'insegna tutto ciò il non

(c) De Morb.
cap. 6. præcipud
de Catar.

In qual maniera
superino le no-
stre Terme l'an-
tico dolor di Te-
sta.

mai abbastanza lodato Bellini , facilmente si può intendere, come un'umore freddo possa per lungo tempo trattenerfi dentro del Cranio, ed essere la cagione di quell'antico dolore di Capo , che secondo il Savonarola, da freddezza proviene , al quale gioveranno sempre le nostre acque per la ragione , che poco sopra, discorrendo del catarro, si stabilì.

Catarro del Pet-
to come si risol-
va col Bagno no-
stro.

Di questo Catarro ancora si vuole intendere il Savonarola , là dove asserisce , che l'acque de' nostri Bagni riseccano l'umidità , e tolgono il freddore del petto, e credo, che voglia dire avvenir ciò in quelle congiunture, nelle quali sono i Polmoni, o altre parti del Torace, occupate da stagnamenti di Catarro della prima spezie, nel qual caso sappiamo pur troppo bene , per le cose accennate di sopra, come possano operare le nostre acque .

Maggior ricerca Teorica, e più sottile forse bisognerà, per capacitarfi della maniera, colla quale l'uso de' nostri Bagni può giovare alle milze dure, ed ostrutte , come seguendo l'ordine del Savonarola, debbo adesso spiegare. Badando perciò alle stabili , e certe leggi meccaniche , colle quali le naturali funzioni della milza sono regolate, farà forse più facile a discoprire i suoi mali, ed a render ragione di quei rimedj , che possono superarli. Si tiene adunque per certo appresso i migliori
Mo-

Moderni, che il sangue di continuo dall'Arteria Splenica sbocchi nelle cellette della milza, ed ivi riceva qualche spezial cambiamento, e, forse forse, si assottigli con tritura particolare per forza di quel fugo, che va stilando dalle glandole proprie delle mentovate cellette. Così disposto il sangue per entro alla milza, riacquista tosto l'impulso, che perdè nell'uscir dall'Arteria, perchè le cellette, nelle quali si ritrova, si contraggono, e distruggono per forza delle fibre carnee, e de' lacerti, posti loro a traverso, in quella maniera appunto, che per un simile artificio, si osservava accadere alle Orecchie del cuore. Così dunque il sangue è spinto per la vena splenica verso del fegato, e di lì per tutto il restante del corpo a facilitare, non tanto la separazione della bile, quanto di molti altri particolari fermenti. Or'ogni volta, che il sangue, perduta la sua naturale flussibilità, in quelle cellette stagna, e si ferma, a poco a poco dilata per ogni banda le loro gentilissime pareti, e così tutta la milza crescendo di mole, e indurandosi, si generano quei mali, che da' Medici Gonfiamento, Ostruzione, o Scirro si chiamano. Perchè poi di somiglianti effetti tre spezialmente possono essere le cagioni più prossime, cioè il vizio dell'Organo, del fermento, e del sangue, sarà bene adesso disci-

frar-

Ufizio naturale
della milza.

Malattie della
Milza, come si
facciano.

frarle una per una, perchè allora sarà noto l'artificio, col quale sicuramente le nostre acque a questi mali convengano. Primieramente il vizio dell' Organo avviene allorchè un liquore acido-sottilissimo, rendendo stupide, e paraltiche le accennate fibre carnose, ed ilacerti, li pone in grado di non potere colle loro contrazioni comunicare il consueto, e necessario impulso al sangue, che nelle cellette della milza continuamente sbocca, e si ferma. Allora poi si dice viziato il fermento, quando in vece di tritare, e di sciogliere il sangue dentro le medesime cellette, lo coagula, e rappigliarlo a cagione di esser divenuto agro, ed austero. E finalmente fra tutti i vizj del sangue quello più d'ogni altro a queste indisposizioni conferisce, il quale consiste nella scarshezza delle parti spiritose, sottili, e volatili, e nell'abbondanza delle massuette terrestri, e vetrivuliche, e de' sali acidi, e fissi. E se così è intorno alle malattie della milza, come la buona Filosofia, e la Notomia ci dimostrano, io non ho punto di difficoltà per intendere l'operazione delle nostre acque nella guarigione di quelle, attesa la virtù dissolvente, e dolcificante, e l'energia, che hanno di rimettere nella massa de' fluidi un gran numero di molecole sulfureo-saline, sottili, e volatili, per mancanza delle quali divengono i fluidi-

Virtù delle nostre Acque per guarire la milza.

i fluidi tutto di grossi, lentescenti, e viscosi. Ed ecco come si può chiaramente, siccome parmi, render buon conto di quest'effetto per antichissime Osservazioni giustamente attribuito alle nostre Termali.

Ora mi proverò, se mi riesce, altrettanto discifrate il perchè le medesime acque sono discuzienti dei flati: e perchè saggiamente avvertisce Teofilo Bonetti (a) che -- *in discutiendis flatibus, magis causa, quam effectus respicienda est* -- accennerò brevemente, come riducendole a somma, tutte le cagioni de' flati, per ischiarire come ciascheduna di loro possa ne' Bagni di Petrivolo esser vinta, o domata. Fra queste trovo essere le principali la triturazione, e la fermentazione de' Cibi nel ventricolo depravata, siccome un'imperfetto affottigliamento, e depurazione del chimo negl'Intestini sottili; perocchè essendo spesso volte i fermenti o degli uni, o dell'altro viziati, e snervate di più, e rilassate le fibre loro, divengono i Cibi così acetosi, e bollenti per la lunga dimora, che fanno in quelle cavità, che nel loro ribollimento molti spiriti, e molte particelle di aria dipartendosi, e sviluppandosi dall'altre parti più grosse, generano i flati. Il fermento poi dello stomaco, allora si dice viziato, quando perduta la sua modesta, e naturale salino-accida costituzio-

(a) *Polys. five
Thes. Med. Pract.
Tom. 2. lib. 4. cap.
19.*

Cagioni principali de' Flati.

Attività delle
Acque nostre
per discutere i
flati.

(a) Pag. 43.

(b) *Ex Bon. in
Polyal. Tom. 3.
lib. 4. cap. 6. n. 17.*

(c) *Baccius de
Therm. lib. 5. cap.
9.*

(d) *Theoph. Bo-
net. Polyal. tom. 3.
lib. 4. cap. 8. n. 22.*

zione, diviene acido-austero, ovvero troppo
acquidoso, vizjambedue, che le nostre acque
possono correggere; il primo, mercè della
forza che hanno di guastare la tessitura de' sali
acido-austeri, come si osserva tutte le vol-
te, che vi si rimescola dell' Allume, e parti-
colarmente quando sono calde, come notai
fra le altre sperienze da me fatte (a); il secon-
do per la virtù, che hanno d'assottigliare, e
di risolvere colle parti loro sottili, e volatili,
l'umidità superflua de' Corpi, e di restituire il
naturale vigore alla debolezza delle fibre dello
stomaco, insegnandoci molto a proposito il
Platero (b), che — *Therma naturales, aliquae
bibitæ diuturnam ventriculi imbecillitatem emen-
dant ab humiditate vimia, aut sordium pituitave
copia contractam, imprimisque ex illis nitrosa, in-
ter quas Porreñanas (c) laudant Itali* — alla
natura delle quali, molto s'accostano le no-
stre. Un'altro vizio ancora si da nello stoma-
co, cui mirabilmente possono correggere le
nostre acque, ed è quando il sugo digestivo
non può gemere dalle sue glandole, a cagio-
ne, che sono oppilate, o i vasi escretorj loro
chiusi, e compressi da gran quantità di mate-
rie mucillaginose, e vischiose. E che infatti,
le nostre acque, in simili congiunture possan-
no avere tanta possanza, ci vien confermato
da un gran pratico, quando dice (d) — *Aqua
Ther.*

Thermales sulphureæ, & nitrosæ magna copia per plures dies sumptæ crassos, & mucillaginosos humores, omnemque ventriculi, & Intestinorum illuciem potenter abstergunt, & evacuant. Per l'istesse ragioni possono molto giovare, per correggere tre difetti simili a questi, che non di rado avvengono al sugo Pancreatico, e quanto sarebbero contrarie, e nocive, allorchè le parti salino-volatili, e sulfureo-resinose della Bile sono troppo in moto, e troppo esaltate, altrettanto profittevoli riuscir debbono, quando delle medesime notabilmente scarpeggia, e poco abile a perfezionare il chimo, o sugo ritrovansi.

E finquì, come V. S. vede, ho trattato de' mali curabili da' nostri Bagni, per quanto può appartenere alla notizia del Medico, ed alle volte ancora alle sue sottili speculazioni; ora discorrerò di altri mali, pe' quali ancora, secondo il concetto commune del volgo, sono riputate, e sono in effetto profittevolissime le nostre Terme. Fra questi abbia il primo luogo la Rogna, e poi discorreremo delle Piaghe, che ivi si curano. Grandissimo è presentemente il concorso de' Rognosi a Petriuolo, perchè oltre all'antica fama, e sempre costante, che ivi tali Infermi perfettamente guariscano, sono di più allettati da' moderni risarcimenti. Ed in fatti corrispondo-

N

no

no alla comune speranza gli effetti, liberandosi molti dalla più radicata, più sordida, e più fetente Scabbia, la quale all'uso di altri medicamenti, forse, mai non avrebbe ceduto, onde resta avverato il sentimento del Bacio (a) cioè, che la nostra acqua -- *omnem Scabiem brevi spatio exterit* -- del perchè poi, e del come abbia ella sopra la rogna una possanza sì grande, dirò brevemente il mio debol parere. Io per liscabbia, o Rogna, che i Greci chiamarono *Psora*, altro non intendo, che quella specie di Pustule della Cute, che di continuo a' pazienti fanno provare un bruciore, ed un pizzicore molesto, e che incominciano per via di contagione, a differenza di molti altri mali della Cute, che da interne indisposizioni de' Corpi sempre provengono. E benchè comunemente venga divisa la Scabbia in umida, e secca, nientedimeno, una specie sola ne riconosco coll' Etmullero (b), riputando tal divisione, come egli dice, solamente accidentale -- *differentia Scabies in humidam, & siccam est nulla, & solum accidentaria*; *propterea enim subiectum patiens plus minus est serosum, eatenus quoque pustula humidiores magis conspiciuntur, & contra* -- Cagione di questo male contagioso, o sia un licore, ed un alico, che traspira dalla circonferenza del Corpo di qualche Scabbioso, impregnato d'uno spirito sali-

(a) *De Therma.*
lib. 4. cap. 11.

(b) *Colleg. PraeB.*
sec. 13. cap. 3.
Artic. 7.

salino-acido sottilissimo, il quale penetrando, e intromettendosi dentro i pori della Cuticola, e della Cute di qualcheduno, rappigli, e condensi quel siero sottilissimo, che in forma d'insensibil traspirazione, o di sudore trapela dalle glandole, e cresciuto, e fermentato a buon modo per la lunga dimora, formi le pustule; ovveroamente sia, come io stimo più verisimile, una specie determinata di minutissimi vermicciuoli, che passino da un Rognoso in un Sano; ed alloggiando sotto la Cuticola, vellichino, e stimolino i sottilissimi filamenti nervosi della Cute, e molti ancora ne rosicchino, e ne lacerino a guisa d'un Sale Caustico, e facciano apparire le accennate pustule, o vessichette ripiene più, e meno di Siero, o di Marcia, a proporzione della qualità degli umori, che trovano nel paziente, a spese del quale essi vivono; o l'una, o l'altra, dico, di queste due oppinioni sia la cagione della Rogna, sempre di gran profitto debbono riuscire le nostre acque, per la forza efficace, che hanno di risolvere, e di assottigliare i Sieri rappresi dentro le pustule, e gli altri umori del Corpo, che essendo a forte grossi, e viscosi, facilmente le generano; Siccome ancora perchè possono raddolcire, e fare svaporare quell'accennato fermento salino-acido, quando egli ne sia la cagione, ovvero far mo-

Perchè sieno efficacissimi i nostri Bagni a guarire la scabbia.

rire que' minutissimi vermicciuoli , tritandosi la loro gentilissima tessitura, dalle particelle salino-solforate, che mentre le nostre acque sono calde; in gran moto, ed in grande agitazione ritrovansi. Nè mi si dica l'una, e l'altra di queste due oppinioni esser poco verisimile, per ragione della brevità del tempo, nel quale moltiplica la Rogna, sembrando cosa molto difficile a capirsi, che ciò possa farsi da un semplice alito, o da un piccolo numero di vermicciuoli; imperocchè chiunque attentamente rifletta, come una piccola porzione di formento l'istessa sua natura ad una gran massa di Pasta faccia acquistare, e come molte forte d'animali, e specialmente di Vermi, in breve tempo e forse forse in poche ore crescano, e moltiplichino, facilmente comprenderà, come nei Corpi umani per le ragioni accennate possa crescere, e moltiplicare la Rogna.

Oltre a questo male non meno abominabile, che fastidioso, io credo al certo, che le nostre acque possano giovare a molti altri mali particolari della Cute, che passano volgarmente, sotto nome di Rogna, alcuni de' quali rammenta il Savonarola, e dei medesimi stima, che volesse intendere il Baccio, quando scrisse, che la nostr'acqua, come dissi di sopra, -- *omnem Scabiem brevi spatio exterit* --.

Que-

Questi sono le Epinitidi, che riconoscendo per loro cagione la linfa, la quale dopo segregata dal sangue diviene glutinosa per l'abbondanza delle parti salino-acide non volatilizzate, che in se contiene, possono sradicarsi dalle nostre acque, le quali hanno energia colle particelle loro dissolventi, e volatili, di sciogliere, e di affottigliare la suddetta linfa, e quei sali acidi di volatilizzarli, e di raddolcirli. Così è la Lebbra, che gli Arabi chiamano *Albara nera*, la quale portano via le nostre acque, perchè raffrenano, ed invischiano colle parti ramosse del Zolfo, le massuette acido-salse, e muriatiche de' fieri, che la producono. Così è la Morfeo, ovvero le pustule della faccia, che gli Arabi chiamavano *Botor*, a cui notabilmente giovano le nostre acque, facendo riacquistare al sangue per mezzo delle parti sulfureo-salino-volatili la naturale fermentazione, per mancanza della quale, divenuto mucido, e privo di spiriti, l'accenato male produce, e finalmente tali sono i *Lattimi*, i *Favi*, e la *Tigna*, che possono risanare le nostre Termali, non solamente rassciugando, e ripurgando il Capo da quel marciume, che da questi mali continovamente cola, ma quello, che più importa, col togliere dalle glandole cutanee quelle ostruzioni, le quali ritardando la consueta, e necessaria

ria traspirazione del Capo, sono di quei mali, e di quel marciume l'occasione, e l'origine.

Come si riscaldino a Petriuolo le Piaghe fredde, ovvero Edematose, e le Piaghe fordide, e anti-
che.

Quanto alle piaghe poi, non solamente per quelle fredde, che forse meglio da' moderni si dicono Edematose, trovansi utili le nostre acque, come dicemmo col Savonarola per la forza che hanno le parti spiritose, e volatili, ed il loro sale urinoso di togliere le ostruzioni de' vasi linfatici, e di sciogliere, e di dar moto a quella linfa, che stagnando intorno alla parte ulcerata, pel dispendio del suo volatile, diviene grossa, e viscosa, produce l'Edema, ed impedisce la generazione della nuova, e buona Carne nel seno delle piaghe; ma ancora per sentimento del Baccio (a), risanano quell'altre, che divenute fordide, e vecchie, difficilmente cedono all'uso d'altri medicamenti, e ciò avviene, perchè le nostre acque purgano primieramente la piaga, e di poi insensibilmente da quel suo pessimo fugo salso-acido con raddolcirne molto, per mezzo delle parti ramosse del Zolfo, del sale urinoso, e della terra alkalica, e parte spremendolo, e necessitandolo a venir fuori l'impeto della Doccia, cioè quell'appunto, che trattenedosi nelle bocchette delle fibre lacerate, e corrosive, guasta, e corrompe i sughi dolci, e buoni, che vi giungono per nutrire la parte, i quali in vece di cangiarsi in una Carnesfoda, e con-

(a) Pag. 79.

e consistente, ne producono un'altra talmente molle, e fungosa, che in breve tempo si putrefa, e si corrompe, ed è la cagione di quel pessimo odore, e di quell'orrida mostra, che fanno le ulcerazioni di tal natura, e in questo genere di guarigioni, può dirsi veramente singolare la riputazione de' nostri Bagni.

Non minor credito però eglino avevano a' tempi antichi, per guarire dalle Gotte, da che furono, come ho detto, ben tre volte grato sollevamento, e piacevol rimedio per la Podagra del Santo Pontefice PIO II. Io però dovendo in ultimo trattare del modo, col quale giovar possono a questo male, e ad altri simili dolori articolari le nostre acque, punto non mi arrossisco di confessare a V.S., che mi convien camminare più con probabili conietture, che con alcun principio molto chiaro, e scientifico. Ma perchè dovrei arrossirmi di questa ingenua protesta, se lo stesso chiarissimo lume della Medicina Pratica Inglese, dico Tommaso Sydenham, nel bel principio del suo dotto Trattato della Podagra, i tormenti della quale per molti lustri aveva insieme medesimo sperimentati, non seppe parlare altrimenti, che con queste parole? -- *procul dubio existimabant homines, vel morbi, de quo agimus naturam dyssuason, ac fere incom-*

pren-

prensibilem esse, vel me, quem jam ab annis triginta quatuor vexavit ingenii tardissimi, ac prorsus hebetis cum mea tam de ipso morbo, quàm de ejus curatione observationes ita parum votis respondeant -- Che dunque dirò io, che senza avvedermene mi trovo presentemente obbligato a rendere qualche ragione del modo, con cui giovano le nostre acque, non solamente alla Podagra, ma all'Artritide, ed alla Sciatica? Egli si protestò di voler dire almeno, ciò che sapeva, che in verità non era poco -- *ut ut autem se res habeat, bona fide saltem tradam quæ hætenus rescripsi omnia --* lasciando al beneficio del tempo lo spianare le difficoltà maggiori di questo male -- *difficultates salebrasque, sive rationem morbi ipsius, sive curationis methodum spectantes, temporis duci veritatis evincendas, complanandasque relinquens --* Adunque, ad imitazione di questo grand'Uomo, mi studierò brevemente accennarle ciò, che mi sembra su tal materia più verisimile, e più conforme alle cagioni di questi mali, da' migliori Rinnovatori della Medicina assegnate, e lascerò all'alto intendimento di V.S. lo speculare più stabile, e più massiccie considerazioni su questo fatto.

Cagioni remote
dell'Artritica.

Che quegli atroci dolori di tutte le giunture del Corpo, i quali passano sotto nome d'Artritide, spesso volte congiunti con tumori manifesti-

nifesti, o semplicemente Edematosi, o con qualche calore, riconoscano la loro cagione lontana, o dalla Testa, come volle il Willis (a), o dal Pancreas, e da tutte l'altre glandole conglobate, come fu oppinione di Francesco de le Boë (b) o dal ventricolo, come credeva l'Elmonzio (c), ed il poco fa lodato Tommaso Sydenham, io non voglio disputarne, ma divisandomi, che secondo le occasioni, le quali perturbano l'economia de' corpi, or l'una, or l'altra delle accennate parti, or tutte insieme siano valevoli a fomentar questo male, voglio credere per adesso, che l'origine sua prossima altro non sieno, che linfe, e sier grossi, e viscosi, e troppo carichi di particelle rigide, scabre, e pungenti, le quali nelle giunture, più che in altre parti del Corpo, si arrestino, a cagione della tessitura delle ossa componenti gli articoli, che per essere stretta, e densa non poco impedisce naturalmente il veloce corso dei fluidi, per entro a se; e perchè poi questi fluidi nell'accennate maniere viziosi, e che si muovono lentamente, trovano nell'articolo, e lì d'appresso, Periostii, Legamenti, e Tendini, tutte parti di senso squisito, perchè intessute di stami, e di filamenti nervosi, li pungono, li stimolano, e li lacerano, e gli accennati dolori risvegliano. Quelli stessi umori poi, radunando-

O

fi

(a) *De Morb. par.*
2. cap. 14. de *Ar-*
thritide.

(b) *Prax. Med.*
Tract. 8. n. 27.

(c) *In Trac. de*
Morb. sed. in A-
nima Sens. n. 13.

Cagioni immedie
diate de' dolori
articolari.

si sovente in buona copia, fanno apparire i Tumori semplicemente Edematosi, e freddi, se fra loro non rissano, e non ribollono; ma se avviene, che per la lunga dimora divenuti acetosi ribollano, e fermentino, con gran calore gl'istessi tumori vanno congiunti: Accade talora, come ella m'insegna, che non tutte le articolazioni delle membra restino offese nell'accennate maniere; ed il male da questa, o da quell'altra parte, che occupa, prende la sua denominazione, come Podagra suol dirsi, quando intorno agli Articoli dell'estremo piede, e sciatica; quando presso l'articolazione del Femore coll'Osso Ilchio si va fissando. Quindi è manifesto, che, essendo di questi tre mali comune la cagione, uniforme debbe essere il modo, col quale apportano loro qual che sollievo le nostre acque, che, se mal non mi appongo, si è, perchè le particelle acquose per virtù del calore, che hanno, penetrando mirabilmente unite coll'altre parti salino-sulfureo-volatili, ed urinose, sciolgono que' sali; e que' fughì intorno gli articoli cagliati, e danno loro tal moto, e tal disposizione, che facilmente pe' pori della Cute aperti dall'acque traspirano, avverandosi così il sentimento del Santorio (a), che — *humores Podagricos, etiam si crassissimi sint, solum per modum vaporis resolvuntur* -- Di più producendosi l'atrocità del dolore,

Come giovino le nostre Acque alla Sciatica, e agli altri dolori articolari.

(a) De Med. Stat. sect. 1. Apbor. 88.

lore, in chi è tormentato dagli accennati mali, da alcuni sali pungenti, e da certe particelle rigidissime, benchè minute, le quali irritano, e scontorcono le nervose fibrille accennate; quindi accade per ragione di forte stimolo, che gli umori nelle parti irritate concorrano in maggior copia, e facilmente in quelle si fermino. Può dunque giovare agli Artritici, ed a' Gotosi il Bagno di Petriuolo, perchè le parti ramosse del zolfo, che in se contiene, invischiano in qualche maniera, ed intrigano i sali pungenti, e le particelle scabrose, dalle quali il predetto stimolo vien cagionato. Finalmente mi sembra, che con ragione il Savonarola; ed il Baccio propon-
gano d'accordo l'Acque di Petriuolo, per l'Artride solamente umida, perocchè nell'altra, che essi chiamavano calda, e secca, potrebbero accrescere il ribollimento, e la fermentazione de' sughi, che stagnano nelle giunture, i quali se per sorte non si risolvero a traspirare, farebbono il male più intenso, e più grave.

Avvertimento
utile del Savona-
rola, e del Bac-
cio.

Non debbo adesso lasciar da banda il riferire il ristringimento, che fece il Savonarola del Consiglio d'alcuni, i quali proponevano l'uso de' nostri Bagni, per preservare le giunture dalla futura Podagra. Egli dice, discorrendola bene ne' suoi principj, (e potrebbe

Un'altra Dottrina del Savonarola molto a proposito per la pratica de' nostri Bagni.

(2) De Bal. Ital. lib. 2. Rub. 13.

Terme di Petri-
tolo utili a mol-
te malattie delle
Donne.

per altro la sua dottrina facilmente spiegarfi ancora co' nostri, se questo fosse luogo opportuno): Egli dice, che quei, che hanno la debolezza degli Articoli, per ragione di temperamento, e di struttura, non debbono in conto alcuno servirsi di tal sorta di Bagni (a) -- *arbitror dicendum, quod habentes juncturarum debilitatem complexionalem, & compositionalem nullo modo ad sulphurea, & fortia Balnea pro preservatione tali accedant* -- E ne porta la sua ragione -- *quoniam sic plus debilitantur resolutione caldi, ac naturalis bumidi quo calor ipse pabulatur* -- Al contrario poi, e' persuade a servirsene liberamente coloro, che hanno le giunture robuste, larghe, ed abbondanti d'umidità -- *Qui vero juncturas in compositione robustas, & latas habent, ac bumiditate abundantes ad illa* -- cioè a' nostri Bagni, giacchè discorre di questi -- *securè accedant* --

Mi resterebbe adesso farle vedere, come gli antichi Bagni delle Donne erano utili, per la durezza, e pel freddore della matrice, pe' mali dello stomaco freddi, ed umidi, e per altri di tal natura; ma giacchè tutto ciò si ricerca dalle ragioni fin qui addotte, e specialmente da quelle, che spiegano il modo, col quale profitino le nostre acque alla durezza della milza, al Catarro freddo, ed a' flati degl'intestini, non istarò adesso ad infastidirla di vantaggio, col

col riferire le stesse cose, che ormai nojano ancora me; Ma solamente le accennerò, che a' tempi nostri si possono praticare sicuramente, per questi stessi mali delle Donne, i Bagni, e le Docce restaurate di nuovo, perchè, secondo le mie deboli osservazioni, e le cose finquì spiegate, corrispondono nelle operazioni a' Bagni degli Uomini, che erano in piedi al tempo del Savonarola (a); e i quali nelle virtù loro, come egli asserisce, erano simili quelli delle Donne -- *ex alio autem Pontis latere* -- (così scrive dopo la Storia degli altri Bagni) *Balnea sunt Dominarum nuncupata iisdem virtutibus potentia &c.* --

(a) *De Bal. Ital*
Lib. 2. Rub. 13.

E qui potrebbe forse taluno, da ragionevole curiosità mosso interrogarmi, perchè tutta la virtù delle nostre acque, spiegando gli effetti loro nella guarigione de' mali, l'ho fatta nascere dal sale urinoso, dal zolfo, e dalla terra alkalica, e non mai da quello spirito acido, che dalle medesime traspira, e che compone i sali fungosi, e le grume acide delle Osservazioni 9. e 10? A questi subito risponderai, che, essendo il detto spirito una parte essenziale del zolfo, giammai non opera colla sua forza, e colla sua energia assoluta, se dall'altra parte resinosa, e balsamica, pure essenziale del zolfo, non è separato. Ritrovandosi per tanto dentro le nostre acque ambedue que-

Perchè l'attività delle nostre Acque non nasce dallo spirito acido, che da esse traspira, ma dagli altri loro principi.

(a) *Arcanum Acidularum. Resp. Aut. ad Epist. 1.*

Mode di mettere
in pratica le no-
stre acque.

queste parti strettamente unite insieme, da tutto il composto del zolfo, e non altrimenti da una parte sola, abbiamo l'operazioni, se condochè avviene, quando in pratica ci ser- viamo de' Fiori di lui, i quali, quantunque in se contengano lo spirito acido di quello, non- dimeno si sperimentano profittevoli, come medicamento dissolvente, e dolcificante in molti mali del petto, a i quali gli acidi sono sempre nocivi. Nè meno è cosa strana a car- pirsi, secondo l'accorto insegnamento di Pie- tro Giurio (a), che un misto, il quale ha dello spirito acido, come il zolfo, possa stare ripartito talmente nell'acqua, che quello se ne stia sempre occulto, servendoci per riprova il Mele, e la Terebintina, le quali cose, sciol- te nell'acqua, le fanno prendere il loro sapore naturale, e non altrimenti di quello spirito acido, che dalle medesime con qualche in- dustria di fuoco si ricava.

Avendo di già stabilito per quali malattie sono spezialmente profittevoli l'acque di Pe- triuolo, mi resta adesso di rispondere all'ultima sua domanda, che appartiene al modo, col quale si debbono mettere in pratica; ma per- chè questa domanda contiene più cose, ne- cessarie ad esser trattate con qualche distin- zione, la dividerò in più parti, e discorrerò pri- ma come si debbono preparare i Corpi, avan- ti

ti di sottoporli all'uso di quest'acque ; in secondo luogo determinerò quali stagioni sono più a proposito per la bagnatura ; in terzo luogo tratterò del modo , col quale debbonfi adoperare i nostri Bagni , ed in ultimo finalmente , prescriverò alcune regole da osservarsi da' Bagnaiuoli nel tempo , che debbono trattenerli a Petriuolo , per godere gli effetti di quelle acque salubri.

Giacchè mille volte in pratica avrà V. S. , e chicchessia , che professi la Medicina con qualche attenzione , osservato , che non tutte le complessioni , e non tutti i Corpi , benchè afflitti dalle medesime infermità , sono capaci degli istessi medicamenti , perciò gran conto , al parer mio , si dee fare d'alcuni avvertimenti , lasciatici da due buoni Pratici , che hanno trattato de' nostri Bagni , per mezzo de' quali avvertimenti , può ognuno determinarsi a sapere quali sono quei temperamenti , e quei Corpi , che possono sicuramente sottoporli all'uso delle nostre acque . Il Savonarola dice , che -- *debiles Capite, & Corpore hoc Balneum non facilius ingrediantur* (a) -- Poco dopo ci dà un'altro avvertimento , cavato da Avicenna , cioè , che -- *adusti, & cholericis priusquam Balneum tale ingrediantur bono utantur consilio, cum ad febres parati sint, & Balneum hoc sic sua caliditate Corpora parata maxime ad febres præ-*

Quali Corpi, e di qual temperamēto si possono sottoporre all'uso delle nostre Terme.

(a) De Bal. Ital. lib. 2. Rub. 13.

(a) *De Therm. lib.*
4. Cap. 11.

(b) *Coll. Pharm. in*
Schrod. Mineral.
Cap. 3. de *Aqu.*
de *præcipue de*
Therm.

præparet -- Il Baccio, in poche parole, ci diè non poco da pensare, quando scrisse del Bagno di Petriuolo, che (a) -- *gracilibus ob incensam qualitatem, atque imbecillis, calidis, ac siccis naturis non sine exacto judicio concedendum* -- Dobbiamo ancora far conto di tutti gli altri avvertimenti generali, che prescrivono gli Autori più celebri nell'uso delle Terme, fra' quali non posso far di meno di non riferire quello dell'Etmullero, che fa molto a proposito (b) -- *Therma*, dice egli, *nocent tabidis atrophis correptis ad hecticam dispositis; in his enim sudores colligativos fere excitant, unde qui rara nimis textura sunt, cautè adhibeant earum usum; item qui salsioribus, & acrioribus humoribus nimis abundant, cautius iisdem mutantur* -- Fin qui, dice, per chi non convengono le Terme: Sentiamo adesso per chi, al contrario, secondo il suo parere, sono utili -- *Omnium optimè obesis, succulentis, phlegmaticis, item affectibus a causa frigida, vel humore viscido natis apprimè conveniunt* --

Purga necessaria
prima d'andare
al Bagno.

Premessi dunque questi avvertimenti utilissimi, e necessarij per l'elezione di quei Corpi, e di quelle Complessioni, che si debbono sottoporre all'uso delle nostre acque, la preparazione loro consiste, specialmente nella purgazione prima degli Escrementi, e degli umori superflui, e più grossi, che, non potendosi risol-

solvere da' nostri Bagni , ci fanno vedere in pratica, che -- *Tbermae nisi bene purgatum fuerit Corpus, fundunt, & exagitant, si abundant excrementa* -- conforme lasciò scritto Federigo Lossi (a). Di poi, secondo la natura de' mali, e delle cagioni loro più prossime, e più remote, si debbono praticare anticipatamente i medicamenti più proprj, e più opportuni per quest'effetto, e particolarmente, quando abbisogna togliere qualche interno malore, che bene spesso è l'origine di taluna di quell'altre indisposizioni, per le quali si possono usare le nostre acque; senza la qual diligenza, certamente inutile, o piuttosto nocivo, l'uso loro riuscirebbe. Se poi avviene, che l'Infermo, il quale dee servirsi delle nostre acque, abbia i fluidi contaminati dal male venereo, prima d'esporgelo, fa di mestiero domarli quegli acidi tanto irritativi, che imbrattano la massa di tutti i suoi sughi, coll'ajuto di que' buoni rimedj, che, grazie a Dio, ritrovansi per questo effetto; imperocchè la sperienza ha fatto più volte manifestamente conoscere, che chiunque di questa peste, omai comune, essendo infetto si è voluto servire delle nostre acque, senza questa giusta preparazione, non ha riportato quel giovamento, che sperava; ma piuttosto posso dirle, che molti, essendosi bagnati imprudentemente a Petriuolo per liberarsi dal-

(a) *Consil. sive de Morb. Curat. lib. postb. Consil. 64.*

Infetti da mal venereo come debbono prepararsi.

la Rogna, non curando punto le doglie galliche, guariti che sono stati di quella, hanno di poi provato quest'altre più frequenti, e maggiori.

Quali stagioni
sieno a proposito
per le Bagnature.

Non meno della preparazione de' Corpi, stimo necessaria l'elezione della stagione, per fare sperimentare a' miseri pazienti più comodo, e più utile l'uso delle nostre acque. Quindi, per dire il vero, non posso non pigliarmela contra la consuetudine, o, per meglio dire, contra l'abuso, che si pratica a' dì nostri, di vedere andare gl'Infermi a Petriuolo dagli ultimi del Mese di Maggio fino al principio di Luglio, perocchè oltr'all'essere tutto ciò contrario a' buoni documenti di tanti gravi Autori, che trattano di questi Bagni, è, senza dubbio, questa pe' medesimi una stagione assai pericolosa a conto del sito, e del luogo poco, o nulla dibattuto da venti sani, e freschi in que' tempi molto caldi; siccome ancora per cagione del gran calore di quell'acque, e de' loro vapori solforati, che obbligano i corpi a patire una traspirazione immoderata, per cui divenuti fiacchi, e deboli, se nel tempo della bagnatura, o indi a poco, non sono assaliti da febbre, o da qualche altro grave incomodo nella salute, ciò addiviene, perchè concorrendovi a' dì nostri, per lo più, solamente i Rognosi, non più di quattro, o cinque giorni vi si trattengono,

gono, che tanti bastano per curare ogni sorta di scabbia fordida, vecchia, e fetente. Non fu però così praticato ne' tempi passati, quando per tanti malori, e da Paesi lontani vi concorrevano i Forestieri; perocchè se V.S. si rammenta di quelle Persone illustri, che furono in diversi Anni alle nostre Terme da me annoverate sul bel principio, le sovverrà, che tutte, o la maggior parte di loro vi si ritrovarono o del Mese di Novembre, o d'Aprile, o di Maggio. Che più? si sa di certo, (a) che il Rettore de' nostri Bagni, altra volta da me rammentato, aveva l'obbligo di riferire in Petriuolo solamente cinque mesi dell' Anno, e questi erano Novembre, Dicembre, Marzo, Aprile, e Maggio; adunque si può credere, che per l'appunto in questi tempi, quando il sopraccapo vi dimorava, e non già in altri, si facessero le bagnature. Gentile poi da Fuligno, quando tratta di questi Bagni, li propone dal principio di Settembre fino a tutto Febbraio, la qual cosa accorda ancora il Savonarola nella sua Pratica (b); E finalmente Ugolino (c) riferisce, che a' suoi tempi erano praticati di Settembre, d'Ottobre, di Marzo, e d'Aprile; ma questi due ultimi mesi da lui piuttosto si lodano. Ora essendo cosa impossibile l'accordare l'abuso de' nostri tempi colle accennate oppinioni, e colla pratica an-

(a) Nella Copia autent. degli Stat. vecchi di Siena esistente nell' Archivio dello Sped. dist. 3. fo. 100.

(b) Praß. maior Traß. 2. cap. 1.
(c) Lib. de Bal.

(a) *De Therm.*
lib. 4. cap. 11.

tica, io mi appiglierei al prudente Consiglio del Baccio, che dice (a) -- *ad Petrioli Balnea temperatis dumtaxat temporibus ineundum, & bene purgato Corpore* -- E perciò faranno convenienti, e a proposito torneranno sempre il Settembre, e l'Ottobre, e convenientissimi faranno, e più a proposito l'Aprile, ed il Maggio per la ragione, che ne dà il Savonarola, proponendo i nostri Bagni in questi mesi precisi -- *Quia sic videtur euntēs ab eo minus noceri, quoniam recedentes in mensibus primis sic succedente frigore, & pluviis, nocentur ab eis ob pororum apertionem, quam ex Balneo acquisiverunt* -- E non essendo contento di tutto ciò, senta come termina il suo prudente consiglio -- *Nam certè recessura Balneo multum considerandus est, & cultu dignus* -- (b).

(b) *De Bal. Ital.*
lib. 2. Rub. 13.

Stabilito pertanto il tempo più opportuno per la bagnatura, conviene adesso discorrere del modo, col quale si debbono usare le nostre acque, per cialcheduno di quei mali, a' quali sono profittevoli. Quindi supposto, che due siano gli usi più generali dell'acque Termali, cioè uno interno, e l'altro esterno, fa di mestieri determinare, se veramente il secondo convenga, o nò alle nostre, giacchè del primo non se ne dee dubitare. Tutta la repugnanza dell'uso interno d'alcune acque Termali nasce, come ella fa, da qualche miperale loro,

L'Acque di Petriuolo possono usarsi internamente.

loro, nocivo a' Corpi, che, per dire la verità, non ritrovafi nelle nostre, le quali, conforme ho scoperto, altro non contengono, che una porzione di certo sal terzo di zolfo minerale purissimo, e di terra alkalica gentilissima; Laonde se tutto 'dì ci serviamo in pratica con sommo profitto del zolfo minerale in più, e diversi modi preparato, di tante spezie di sali urinosi, e di tante, e sì diverse terre alkaline, perchè non dovremmo fervirci ancora d' un composto lavorato dalla natura, come appunto sono le nostre acque, nelle quali si ritrovano queste medesime cose assai più pure, e mirabilmente unite fra loro? E qui mi serva in conto di gran ragione l'autorità d'uno de' più famosi Maestri nelle scienze nostre più accreditate, e più certe, dico del celebratissimo Monsignor Gio. Maria Lancisi. Questo chiarissimo Lume della Medicina, per cui non ha presentemente l'Italia, che invidiare alle più dotte, ed alle più culte Nazioni straniere, con gran dottrina, e sottigliezza indagando le qualità delle Acque comuni, per determinare la salubrità loro maggiore, o minore in quanto all'uso quotidiano del berne, dice primieramente, che ogni acqua più, o meno ha in se Corpi estranei, e particolarmente terrestri, e salini. Ma ciò supposto, quella poi chiama fra le altre più utile a berfi, che in se
con-

(a) *De Nativis,
deque Advent.
Remani Celi Qua-
lis. Dissert. pass
prior Cap. VII.*

contiene pochissima terra alkalica, e pochissi-
mo sale innocente (a) -- *Pro potu tamen salu-
bris est ea, quæ quàm minimum alchalicæ terræ,
& innoxii salis imbibit* -- Ora parlando colla
dovuta proporzione delle Acque Termali, le
quali non per bevanda ordinaria, e quotidiana
si prescrivono da' Medici, come l'acqua
comune, ma bensì in certa determinata dose,
a certi tempi per far questo, o quell'altro ef-
fetto di guarigione nel corpo umano, io posso
francamente asserire, che nell'acqua di Petri-
uolo concorrono a proporzione le accennate
qualità per dichiararla salubre ancor presa per
bocca, imperocchè (siccome molte volte ho
detto) il suo sedimento è poco, e gentile, ed
è appunto di terra alkalina, e di quel sale uri-
noso, il quale siccome utile non sarebbe a chi
usar volesse a tutto pasto delle nostre acque,
così può essere assai profittevole per guarire da
quelle malattie, cui soglion giovare le Termali
bevute.

(b) *De Bal. Ital.
lib. 2. Rub. 13.*

Nè io sono il primo a proporre l'Acqua di
Petriuolo per uso interno, anzi l'antico Savonarola (b) afferma, che a suo tempo dell'Acqua delle Caldanelle alcuni ne bevcano, ed altri in Clisteri le addoperavano, la qual cosa si può ben credere, perchè il Baccio la propone, quasi sempre, in compagnia di quella della Ficoncella di S. Casciano, tanto che nel trattare de'

de' Bagni delle Caldanelle, e' disse, che (a) -- *multam obtinent cum prædictis Sancti Cassiani Balneis conformitatem* -- Sicchè non so per qual ragione non si debba similmente usare quella di Petriuolo, la quale, conforme al suo luogo dimostrai, contiene per l'appunto gl'istessi principj di quella delle Caldanelle. Ma vedo però, che adesso mi si potrebbe opporre, in tanto essere stata praticata per bocca, e potersi a' dì nostri sicuramente praticare quella delle Caldanelle, in quanto ritrovansi in quella in meno dose i due principj attivi, cioè il zolfo, ed il sale, ed al contrario perchè abbondano in quella di Petriuolo, v'è pericolo, usandola internamente, che agitino, ed inquietino di tal maniera la massa del sangue, che finalmente giunga a fermentare, e ribollire in quel modo sì strano, e violento, per cui si turbano le più necessarie, e le più belle funzioni meccaniche de' nostri Corpi, e che febbre addimandasi. Se avesse forza questa difficoltà, non solamente bisognerebbe confessare, che le nostre Acque non si debbono prendere per bocca, mediante l'accennato pericolo, ma sarebbe di più egualmente pericoloso l'immergersi nelle medesime: al che per altro la continua esperienza repugna. E che sia il vero, non dimostra egli patentemente il Bellini (b), che per la superficie de' Corpi penetra senza dubbio l'acqua

Chiamare dal Baccio simili a quelle della Ficoncella.

(a) De Töerm. lib. 6. cap. 2.

Risposta all'Obbiezione, che potrebbe farsi, circa l'uso interno dell'Acque di Petriuolo.

(b) De Sang. mifione Prop. 8.

Acque usate in Bagno penetrano per la Cute nel Sangue.

qua colle parti agili, e sottili, che d'altra sorta in se tiene sciolte, e si rimescola, e circola alla rinfusa col sangue, e co' fluidi de' medesimi? Bevasi dunque l'Acqua di Petriuolo, o vi s'immergano i Corpi, gl'istessi effetti dovranno seguire quanto alle sue parti solforate, o in qualunque maniera fermentative del sangue; E forse forse nel secondo caso con maggior efficacia, e prestezza, per essere quei Corpicciuoli, che penetrano per la cute, i più agili, ed i più sottili, e conseguentemente i più adeguati per risvegliare le fermentazioni, e i ribollimenti ne' sughi. Al più al più ci potrebbe questa difficoltà determinare a non servirci per bocca della stessa dose di quella delle Caldanelle, ma bensì d'una minore, tanto, che basti per compensare l'eccesso, che ha sopra di lei de' due principj attivi, e non già a privarci di quei comodi, che se ne possono ritrarre, usandola internamente, tanto più, che asserisce il Baccio (a) avere la natura provveduto Petriuolo di più Acque, acciocchè, come egli dice -- *alia in Balneis sint celebres, alia ad usum Ducciæ, alia in deliciis, & alia quæ cæteris mitiores sunt* (avverta, che non dice di maniera diversa) *in potibus medicatis sumantur* -- A' tempi nostri posso dirle, che la maggior parte di quei, che si portano a' nostri Bagni per curare la Rogna, ne beono ogni

(a) De Fberm. lib.
4. cap. 11.

ogni mattina qualche porzione , senza incomodo , e con profitto . Ed io credo , che notabili , e singolari riusciranno sempre gli effetti di quest'acque col prenderle per bocca , come si fa di molte altre , purchè i Professori prima di consigliarne l'uso agl'Infermi , si rammentino di ciò , che insegna Teofilo Boneti (a) , quando discorre , se veramente l'Acque Termali si debbano bere , o nò -- *Præcipue ergo* -- Ecco le sue parole -- *aquarum Therma-
lium exhibendarum indicationes desumi debent a
sanguinis conditione , qui in quibusdam crassus est ,
subfrigidus , & terrestris* -- Vizj , che mirabilmente si possono correggere dalle nostre acque , attesa la loro costituzione -- *in aliis fer-
vidus , & adustus : prioribus utiles esse possunt , non
item posterioribus* -- Si può in oltre praticare la nostra acqua internamente , per via di Clisteri in più , e diversi mali del basso ventre , e specialmente nelle ulcerazioni invecchiate degl'Intestini grossi , e ne' dolori Colici , che riconoscono per loro cagione l'abbondanza di materie fredde , e viscose . Ma quel che siasi in quanto all'interno ; il praticarle esternamente è più in uso , e in questa maniera , che si riduce a quattro capi , cioè all'Immersione , alla Doccia , al Fomento , e alla Lotazione . Debbo adesso ordinatamente discorrere .

L'Immersione nelle nostre acque , che si
Q può

(a) In *Polyal. Te.*
2. lib. 4. cap. 55.
n. 86.

A chi si possano
far bere le nostre
acque , ed
a chi nò .

Clisteri colle nostre
acque a chi
giovino .

Bagni di Petri-
uolo come si

debbano usare
per Immersione,
e per quali
malattie.

Diligenza degli
Antichi nell'im-
mersione, e co-
me possa imitarsi
a' di nostri.

può fare di tutto il Corpo, e d'una parte sola, secondo i bisogni, può usarsi principalmente per tutti quei mali della Cute; a i quali elleno sono di profitto. Di più per la Convulsione, pe' Tremori, e per la Paralizia, purchè non occupino questi tre mali le parti, ed i muscoli del Capo, e della faccia, che in tal caso farebbero più opportuni le fomentate, e le docce. Questa operazione si può praticare due volte il giorno, la mattina, cioè tre ore in circa dopo la levata del Sole, perocchè allora la nebbia aqueo-sulfurea, che o fa quocere gli occhi, o risvegliare la tosse, è affatto svanita; e la sera sei, o sette ore dopo il desinare, quando è ben fatta la digestione de' cibi; ed i primi due giorni, l'immersione dee durare solamente per mezz'ora, potendosi crescere a poco a poco fino ad un'ora. Ne' tempi passati, ne' primi due giorni, s'immergevano ne' Bagni delle Caldanelle, e poi vi ritornavano per altri due, dopo terminata l'immersione in quei di Petriuolo. Ciò facevano sul principio per disporre il Corpo per mezzo d'un'acqua più temperata, e più mite, come in fatti è quella delle Caldanelle, prima di sperimentare quella di Petriuolo, e dopo vi ritornavano nell'ultimo per liberarsi da una certa asprezza di Cute, che questa vi lascia; e se anc'oggi que' Bagni fossero in piedi, non sola-

solamente loderei questo buon'uso antico, ma d'avvantaggio, consiglierei molte Persone gracili, e deboli ad incominciarvi, ed a finirvi la bagnatura. Ma giacchè siamo privi del comodo di quest'acque men calde, quando a taluno così bisognassero, si può temperare, a quella proporzione, che par necessario, uno de' Bagni di Petriuolo, chiudendo il Condotto dopo che è pieno, perchè così, tolta la comunicazione colla sorgente caldissima, riducesi l'acqua al grado di tepidezza, che più si vuole. Convien di più l'immersione all'Artritide, alla Sciatica, ed alla Podagra, quantunque per la Sciatica stini sempre più efficace la Doccia, la quale ha forza di far penetrare più facilmente le parti sottili della nostr' acqua, per entro la gran mole carnosa, che soprastà all'articolazione, dove questo male si fissa. Le Donne poi, che vorranno liberarsi, per mezzo di quest'acque, da molte infermità della matrice, fralle quali facemmo menzione della sua durezza, e della sua frigidità, debbono immergersi sino all'Umbilico, e dimorarvi quanto accennammo di sopra, e così similmente volendo curarsi de' fluari bianchi, e delle ulcerazioni carcimoniose di quelle parti: le quali malattie però, più facilmente, e più presto medicar si possono colle Docce.

Q 2

Que-

Docce di Petri-
uolo come si usi-
no, e per quali
infermità.

(a) Lib. 4. fol.
185. Roma ex
Typograph. Do-
minici Bassi 1584

(b) De Therm.
lib. 4. cap. 11.

Queste solevano particolarmente da' buoni Antichi praticarsi pe' mali del Capo, come di fatto si usarono da PIO II., che fu giudicato essere incorso in malattia di Cervello umido soverchiamente, onde egli stesso dice di se ne' suoi Commentarj (a) *Pontifex aquas calidas in hoc loco viginti diebus, per Canale ductas, in vertice Capitis, accepit; sic factu salubre dixerunt Medici, quia nimis humidum ejus cerebrum videretur*. Si sogliono poi anco a' dì nostri usare le Docce pel dolore di testa di sopra spiegato, pel Catarro freddo, per la sordità, pel rinnito degli orecchi, e per l'epilessia possono consigliarsi. Nel tempo della Doccia facevano anticamente, come dice il Baccio, (b) tenere in Capo a' pazienti certi strumenti di legno fatti a guisa di Cappelli forati da quella banda, che si voleva docciare. Io però in vece di questi, loderei piuttosto l'uso d'uno strumento fatto di gentili tavolette, che si potesse adattare sopra le spalle, e che serrasse esattamente attorno al collo, per riparare il rimanente del Corpo dall'acqua della Doccia, la quale lascerei, che bagnasse con libertà, non solamente la parte offesa, ma le circonvicine ancora, che in tal maniera più efficace riuscirebbe il rimedio, e di molto minore incomodo. Si pratica di più la Doccia con gran profitto per le piaghe accennate, perocchè

chè, calandovi sopra l'acqua con impeto, non solamente meglio le ripurga, ma d'avvantaggio, comprimendo colla stessa forza le bocchette delle fibre lacerate, impedisce almeno per tutto quel tempo, che non gemano da quelle i fughi nelle piaghe, e così più facilmente s'incarnino. Per la durezza della milza, pe' flati degl'intestini, e pe' dolori dello stomaco cagionati da umori viscosi, e freddi, sono ottime le nostre Docce, sottoponendo le dette parti al beneficio delle medesime, ma però libere da tutti quei ripari, che solevano usare gli Antichi, per difendere, e per custodire il fegato, giacchè a' di nostri, con tutto si riconosca per una parte necessaria, non si tien'egli però con tanta riputazione. Intorno all'uso poi della Doccia: è da praticarsi lo stesso metodo poco fa prescritto per l'immersione, e quando abbisogna servirsi dell'una, e dell'altra, si può permettere, purchè si facciano queste operazioni con interrompimento di tempo, per non sottoporre i Corpi ad un troppo lungo, e pericoloso uso delle nostre acque, ovvero di queste due operazioni la mattina se ne pratici una, e l'altra si riservi alla sera.

I fomenti si debbono praticare in tutte quelle occasioni, nelle quali converrebbero l'immersioni, o la Doccia, ma nè dell'una, nè dell'altra si possono servire i Pazienti, o per ragione

Fomenti colle nostre Acque si possono sostituire alle immersioni, e alle Docce.

gione della parte offesa , o della costituzione del Corpo , che non permette loro trattenerli quanto bisogna dentro alle stanze de' Bagni, ovvero perchè hanno nel Corpo qualche altro malore , il quale potrebbe per l'immersione farsi più grave. Le Spugne, i Panni di Lana, o simili cose più grandi, o più piccole, secondo il bisogno della parte da fomentarsi, saranno gli strumenti opportuni, e si potranno i Pazienti valere del comodo delle Camere per loro ultimamente fabbricate a lato de' Bagni, dove trattenendosi, ed immergendo spesso nella sorgente dell'acque le Spugne, goderanno di tutto il loro naturale calore, e delle parti volatili spiritose, e sottili, nelle quali consiste tutta l'attività, e tutta la virtù; e che si perdono a misura, che l'acqua, allontanandosi dalla sorgente, si va raffreddando.

Perchè poi le nostre acque non lasciano nel Condotto, nè in altri luoghi circonvicini del loto, come fanno quelle di più, e diverse Terme, credo, che potrà servire quando bisogni, cioè pe' dolori articolari, per la milza dura, per le Piaghe, e per la Paralisi; credo, dico, potrà servire alle lotazioni la materia simile ad un morbido unguento descritta nell'Osservazione 7. (a), la quale, perchè non ha gran consistenza, si può distendere sopra i panni lini, e subito applicarla alla parte

Lotazione come
si possa fare a
Petriuolo.

(a) Pag. 23.

te offesa, e lasciarvela stare finacchè non è del tutto rasciugata, la qual cosa per mio consiglio farassi all'ombra, e non già al Sole, come da alcuni vien prescritto ne' canoni generali delle Lotazioni, non senza grave incomodo de' Pazienti. Lavinsi finalmente le parti lotate coll'acqua del Bagno, e si mantengano dall'aria esterna ben custodite.

Restami adesso d'accennare, così alla sfuggita, alcune regole necessarie da osservarsi ne' Bagni, e primieramente quanto al tempo d'usarne; questo sarà più lungo, e breve, secondo le qualità de' mali, che si vogliono curare, nè si può intorno a ciò parlare generalmente. Guariscesi affatto la Rogna, come ho detto, secondo il solito, in cinque, o sei giorni; per le piaghe, e per le doglie bisognano regolarmente o quindici, o venti giorni, ed i mali più invecchiati, ed a vincerli più contumaci, ricercano il mese intero per la loro guarigione; dopo del qual tempo per verità, toltone qualche Infermo di complessione robustissima, consiglierai ciascuno, ancorchè non perfettamente guarito, a lasciar Petriuolo per ritornarvi, piuttosto, che a prolungare in quel luogo con troppo incomodo, la sua dimora.

Avvertano bene i Pazienti, quando escono dal Bagno, di non esporli subito all'aria esterna,

Regole necessarie pe' Bagnaiuoli, e primieramente quanti giorni debbano stare al Bagno.

Diligenze da praticarsi da' pazienti subito usciti dal Bagno.

na, ma si trattengano per qualche tempo nelle Camere, ivi per loro fabbricate di nuovo, dalle quali, essendosi al fuoco ben rasciugati, e ristorati, possono portarsi ben coperti alla Casa d'abitazione, per godervi con tutto comodo, e con piena quiete il riposo, almeno d'un'ora per volta, nel letto, e se per sorte nel tempo della bagnatura fosse la costituzione dell'aria troppo fredda, a cagione de' venti, e delle piogge continove, per isfuggire il danno, che da lei potrebbero ricevere, anco in un viaggio di pochi passi, possono prendere tutto il riposo nelle suddette Camere, giacchè v'è luogo capace di tenervi più letti, provveduti di tutte le comodità, che i Bagnaiuoli fanno desiderare.

Che debba fare
chi si doccia la
Testa.

Coloro, che si doccia la Testa, dopo terminata l'operazione, debbono più volte rasciugarla con panni caldi, e tenerla ben custodita, e difesa dall'aria, con berretti gravi di lana, non solamente in quei giorni, ne' quali si servono della Doccia, ma almeno per un mese dopo, acciocchè dall'aria fredda non venga ritardata la traspirazione, che notabilmente s'accresce dal calore de' Bagni, ed in questa guisa si trovino afflitti i Pazienti da nuove flussioni catarrali, forse ancora più moleste di quelle, che portarono al Bagno.

Se i Bagnaiuoli si trovano molestati per mol-

molta sete, il che talora accade, e pel gran calore de' Bagni, e per la cresciuta traspirazione, non debbono già estinguerla subito con larghe bevute, e fredde, avvertendo benissimo a questo proposito l'Etmullero (a) che -- *ab egressu è Balneo non statim frigidis potionibus se ingurgitent acri, ne viscera hinc labefactentur, & humores subito nimis alterentur.*

(a) Collég. Pbar. Miner. cap. 3. de Aqu. 1^a præcipue de Therm.

Quello poi, che giudico essenzialissimo, che s'avverta da ciaschedun Bagnaiuolo, il quale in qualunque maniera voglia usare di quest'acque, è senza dubbio un'adequata ragione di vivere. Sia dunque il vitto semplice, e parco, ed abbiasi sempre a memoria la giudiziosa sentenza di quel bravissimo praticante Daniello Sennerti, che lasciò scritto (b) -- *Plus nocent, quàm prosint Thermae, nisi recta diætæ ratio in iis observetur.* La qual dieta, in poche parole, ci vien prescritta esattamente dal poco fa rammentato Michele Etmullero (c), quando dice. *Vivamus secundum naturam in Thermis quo ad diætam, idest contenti paucis, & concoctu facilibus, vires sublevemus, & recreemus, non oneremus.* Del vino poi consiglierai sempre i Pazienti a servirsene con grandissima moderazione, se vogliono sfuggire il pericolo o di contumaci vigilie, o di continove sonnolenze, o di dolori di Testa, ed ancor di vertigini, i quali malori, se-

Diætæ de' Bagnaiuoli.

(b) Traët. de Artritiside qu. 12.

(c) Coll. Pbar. Mineral. cap. 3. de Aqu. 1^a præcipue de Therm.

R

con-

condo le diverse interne disposizioni de' Corpi, possono facilmente prodursi dalla copia eccessiva delle parti spiritose del vino, unite a' vapori del Bagno.

Come debbano
contenersi dopo
la bagnatura,
quei che voglio-
no riceverne u-
tile.

(a) *De Therm.*
lib. 3 cap. 6. prop.
fin.

Nè dubito punto, che, osservando i Bagnaiuoli questi più principali, e necessarj avvertimenti, sperimenteranno sempre di sommo profitto le nostre acque; ma però se ciascheduno di loro brama liberarsi perfettamente da' suoi malori, nel partirsi dal Bagno si rammenti del Baccio (a), quando dice -- *In universum autem saluberrimum omnibus esse censemus, ut post Balneum nibilo magis sibi indulgeant acri, quam in Balneo*: e di questa necessaria osservanza, ne prescrive il tempo -- *Summa vero ejus observationis est quadragesimus dies* -- E qui mi permetta d'esagerare alquanto, contra di quegli, i quali, perchè non trovano nel tempo della bagnatura quel giovamento, che bramano, si danno dopo di essa ad una regola immoderata di vivere, che toglie loro gran parte di quei benefizj, i quali, vivendo a ragione, in breve tempo riporterebbono, e punto non accorgendosi, che di questi scapitamenti sono ellino la cagione, ne incolpano tutto giorno l'acque Termali, predicandole come inutili, e come dannose. Aspettino, dunque, pazientemente dal tempo la perfetta loro salute, quei, che vanno al Bagno a
cer-

cercarla, dove per la stessa necessaria alterazione, che fanno l'acque Termali, l'intero, e pieno profitto non può sperarsi; come bene scrisse ad un Vescovo di Pavia, mentre si bagnava a Petriuolo, l'antico Maestro Francesco da Siena (a) -- *nec expedit, dice egli, hic salutem expectare* (ed era Quadragesima, quando scrisse) *quia manifestatur in Vere, & in Aestate magis*. Col qual sentimento accordasi ancora il consiglio di Pietro Giurio (b), con cui termina l'aureo suo trattato dell'acque acide, così dicendo -- *Cum saepe emolumentum ex aquarum usu perceptum non sit manifestum nisi sex hebdomadis, vel duobus mensibus post, interim recta vivendi ratio est observanda, & sedulo vitanda ea, quae sanitati sunt adversa: hocqua modo sana, diuturna, felixque vita conservabitur*.

(a) *Consil. M. Fran. de Sen-estat ad calcem Operis de Bal. Gentil. de Fulg. Dubito, che questo M. Francesco, sia Francesco Casini Medico d'Urbano VI., benché il P. Isidoro Ugurieri nel tit. 17. delle Pompe Sane si distingua l'uno dall'altro.*

(b) *Arcan. A. quatuor. acidul. c. 12.*

Ed ecco una volta me al termine della mia impresa, e V.S. del tedio, che le avrà recato questa mia Lettera, nella quale essendomi occorso di specolare in varie maniere, ma sempre debolmente, secondo la mia molto angusta capacità, non posso adesso in altra maniera finirla meglio, che rubando di pianta al Signor Giuseppe del Papa degnissimo Archiatro di S. A. R. il termine della seconda sua Lettera all'Eruditissimo Redi (c). Ivi egli gentilmente lo prega de' suoi dottissimi avvertimenti, perchè gli servano di scorta si-

(c) *Lettera, nella quale si discorre, se il fuoco, e la luce sieno una cosa medesima.*

-cura nel filosofare, e pure tutta la Repubblica de' Letterati fa molto bene, che a questo dottissimo Filosofo insieme, e gran Medico, nè pure allora bisognava altro lume, per ben camminare per quella strada, che più gli fosse piaciuta, se non quello del suo chiarissimo ingegno. Consideri V. S. con quanta più ragione io me le debba raccomandare, supplicandola a volermi amichevolmente correggere, almeno in riguardo della diligenza da me usata, per soddisfare minutamente alla sua erudita curiosità. Faccialo, Signor Anton Francesco mio garbatissimo, e faccialo da Maestro, e da quell'Eccellente Uomo, ch'ella è, mentre io, attendendo con desiderio, unito a molte correzioni, qualche suo prezioso comandamento ancora, divotamente la riverisco.

DI V. S. ECCELLENTISSIMA

Siena 10. Settembre 1715.

Devotissimo, ed Obbligatissimo Servidor vero

Flaminio Pinelli.

IN-

I N D I C E

DELLE COSE NOTABILI.

A

A Cque delle nostre Terme, sciolgono il Marte in forma di Croco. 50.

Acqua delle Caldanelle simile nell'effenza, e diversa in molte cose accidentali da quella di Petriuolo. 51.

— proposta per uso interno dal Savonarola, e dal Baccio. 119.

Acqua di Petritolo si conserva per lungo tempo, limpidissima, e cristallina. 20.

— può usarsi internamente. 117.

— a chi quest'uso interno può giovare, ed a chi nuocere. 121.

— in Clisteri a quali malattie possa giovare. 121.

— per quanti giorni debba usarsi. 127.

Allume e sua generazione. 43.

— figura delle sue particelle. 46.

— si ricercà in vano nelle Grume delle nostre Terme. 44.

— si conferma per mezzo del Microscopio non essere nelle nostre Terme. 46.

— sperienze fatte coll'Allume di Rocca per iscoprire se sia

nelle nostre Terme. 43.

Antichità di Petriuolo, e de' suoi Bagni. 3.

Arene del Canale della forgente di Petriuolo. 23.

Artride, e sue cagioni remote, e prossime. 105.

— come si curi a Petriuolo. 106.

Avvertimento per quando i Bagnaiuoli si partono da' Bagni. 130.

Autori di Storia, e di Medicina, che fanno menzione de' nostri Bagni. 6.

B

B Accio discorre de' nostri Bagni. 7.

— sua opinione intorno al loro uso medicinale. 79.

Bagni antichi delle Donne utili per molte indisposizioni dell'Utero. 108.

Bagni di Petriuolo restaurati di nuovo, e motivo del loro rifarcimento. 11.

Bagno delle Caldanelle. 17.

— qualità delle sue Acque. secondo l'opinione degli Antichi. 18.

Bagno de' Cornetti. 16.

— delle Pietre. 17.

Bo-

I N D I C E

Bonificamenti, e Fabbriche fatte
di nuovo a Petriuolo. 13.

Baverio Baverj prescrive alcune
regole intorno a' nostri Bagni.

7.

Ereascenzo Vasselli Maestro dell'
Autore. 73.

C

Calore delle Terme d'onde
abbia origine secondo molti
Filosofi antichi. 54.

— secondo alcuni Moderni.

55.

— di dove probabilmente

abbia origine quello delle no-
stre. 57.

— con quale industria si pos-
sa rinvenire fuori ancora delle
loro sorgenti. 31.

— perche sia utile per gl'In-
fermi esaminarlo esattamente
32.

Cardinale Fiorentino stato a Pe-
triuolo a bagnarsi. 9.

Casali Signore di Castone fu a ba-
gnarsi a' nostri Bagni. 9.

Catarro, e sua divisione. 90.

— a qual sorta giovino le
nostre acque. 90.

— come giovino a quello del
Petto. 92.

Color verde, che nasce coll'insu-
sione di Galla mescolata con
diverse materie de' nostri Bagni,
ci scuopre il loro sale urinoso,
49.

Coniettura intorno alla prima
origine de' nostri Bagni. 4.

Convulsione come si guarisce a
Petriuolo. 86.

D

Delfina di Francia quando fu
a Petriuolo a bagnarsi. 10.

Docce di Petriuolo come si deb-
bano praticare, e per quali in-
fermità. 124.

— dopo terminate, quali cau-
tele si ricercano. 128.

Dolore di Capo come si curi a Pe-
triuolo. 91.

Duca d'Urbino stato a' nostri Ba-
gni. 9.

E

Elezione di quei corpi, che si
possono sottoporre all'uso
delle nostre acque. 112.

Enrico Rocas indagatore delle
Terme Helvetiche. 56.

Epilepsia, e sua cagione secondo
gli Antichi. 88.

— come si possa curare delle
nostre acque. 89.

Epinitidi per qual cagione si cu-
rano dalle nostre Terme. 101.

F

Favi come si guariscono dalle
nostre Terme. 101.

Ferro ricercato in vano per mez-
zo della Galla nell'acqua di Pe-
triuolo. 33.

in

DELL'E COSE NOTABILI.

- in quella delle Caldanelle ancora . 34.
- motivo efficace, che persuade essere il Ferro nell'acque di Petriuolo . 35.
- esperienze fatte col Sale di Tartaro dimostrano non esservi . 37.
- Lo stesso dimostrano gli sperimenti fatti con la Tintura di Zolfo . 38.
- non meno ne' sedimenti delle nostre acque si rinviene . 41.
- si conclude, che nelle nostre acque veramente non vi sia . 42.
- Elati, e loro cagioni principali . 95.
- attività delle nostre Acque per discuterli . 96.
- Fomenti colle nostre acque come, e per quali infermità si possano usare . 125.
- Frammenti, e vestigi delle Fabbriche antiche di Petriuolo . 5.

G

- G** Alla mezzo sicuro per iscoprire il Ferro nelle acque Termali . 33.
- Gentile da Fuligno tratta de' nostri Bagni . 7.
- sua opinione intorno al loro uso medicinale . 78.
- Giacomo Piacentini . 62.
- Giugurta Tommasi discorre de' nostri Bagni . 6.
- Giuseppe del Papa Archiatro di S.

- A. R. 131.
- Giuseppe Zambecari . 16.
- Gotta per sentimento del Sydenham di natura incognita . 103.
- sue cagioni remote, e prossime . 105.
- per qual ragione si curi a Petriuolo 106.
- avvertimento del Savonarola per determinare se possano le nostre acque preservare da questo male . 107.
- Gravità specifiche dell'acque di Petriuolo, e delle Caldanelle . 26.
- perche crescano a misura, che si raffreddano . 29.
- Grume del condotto della Sorgente, e de' Canali delle Doce . 22.
- delle Mura de' Bagni . 22.
- loro notomia . 69.
- come si generino . 70.
- Grume acido-vetriuoliche, che si trovano su per le volte, e per le stanze de' Bagni . 24.
- come si generino . 71.
- si discuoprono marziali . 36.
- questa loro costituzione non l'acquistano dalle acque . 73.
- di dove precisamente l'acquistino . 74.
- Gueinero fa menzione del Bagno di Petriuolo . 7.

Idro-

I

I Drometro strumento da pesare liquori . 26. 27.
Immerfione a' Bagni di Petriuolo come fi debba mettere in pratica , e per quali Malattie . 122.
Infetti di Morbo Gallico come fi debbano preparare avanti di mandarli a Petriuolo . 113.

L

L Ago d'Averno . 33.
Lattimi per qual ragione fi curano dalle noſtre acque . 101.
Leandro Alberti difcorre de' noſtri Bagni . 6.
Lebbra in qual maniera venga ſradicata dalle noſtre Terme . 101.
Leibnizio . 62.
Lotazioni a' Bagni di Petriuolo di qual materia , e per quali malattie ſi poſſano fare . 126.

M

M aeſtro Franceſco da Siena difcorre de' noſtri Bagni . 131.
Malattie alle quali giovano le noſtre Terme . 78.
Maniera di mettere in pratica l'acque de' noſtri Bagni . 110.
Marcheſe di Ferrara , e
Marcheſe di Mantova ſono ſtati a Petriuolo a bagnarſi . 9.

Mengo da Faenza tratta de' noſtri Bagni . 7.

— ſua opinione intorno al loro uſo medicinale . 79.
Milza , e ſuo Ufizio naturale . 93.
— ſue Malattie come ſi generino . 93.
— virtù delle noſtre acque per curarle . 94.

Monete d'Argento immerſe nelle acque de' Bagni divengono di color d'oro ; ſiccome ancora tenute per qualche tempo nelle ſtanze de' Bagni di Petriuolo .

47.
Monſignore Gio. Maria Lanciſi Archiatro di N. S. 28. e 117.
Monſignore Franceſco Bianchini . 28.

Monte di Petriuolo abbondantiſimo di Cave di Pietre da far Calcina . 56.
— di Cave di Zolfo , e come ſi generino queſti Miſti . 57.
Morſea come ſi curi dalle noſtre Acque . 101.

N

N ebbia aqueo-ſulfurea de' Bagni di Petriuolo . 65.
— perche ſolamente la mattina ſi trova nelle loro ſtanze . 66.
Niccolò Piccinino fu a Petriuolo a bagnarſi . 9.

DELLE COSE NOTABILI.

O

O Dore dell'acqua di Petriuolo. 20.

— come si diffonda. 61.

— perche ne' tempi piovosi diviene più intenso, e si fa sentire per maggior lontananza. 62.

Opinioni de' Medici antichi intorno alla natura delle acque di Petriuolo. 16.

Orlando Malevolti discorre de' nostri Bagni. 6.

Osservazioni delle acque di Petriuolo. 20.

— delle Caldanelle. 25.

P

P Aralasia si cura mirabilmente a Petriuolo, e per qual ragione. 84.

Persone illustri state in diversi tempi a bagnarsi a Petriuolo. 9.

Petriuolo fu residenza d'uno de' dodici Giudici Forestieri, ed ancora de' Potestà. 8.

Piaghe edematose, sordide, e vecchie si curano perfettamente a Petriuolo, e per qual ragione. 102.

Polpe di Cedro, che spirano l'odore del Croco. 47.

Pio II. fu tre volte a bagnarsi a Petriuolo. 10.

— vi fu per medicare la Got-

ta 103.

— si docciava ancora la Testa. 124.

Potestà di Siena era obbligato mandare per Rettore a Petriuolo uno de' suoi Compagni. 8.

Problemi, o quesiti curiosi intorno a' nostri Bagni. 53.

Purga, e preparazione necessaria da farsi prima della bagnatura. 113.

Proporzioni delle Gravità specifiche, che passano fra l'acqua di Petriuolo, e delle Caldanelle, e fra queste, e la Piovana. 27.

— differenze de' termini loro, e perche non corrispondono esattamente al numero de' gradi del primo Idrometro. 28.

— come conferiscono queste differenze per la ricerca del valore delle nostre Terme. 29.

R

R Egoie da osservarsi nel tempo della bagnatura. 127.

Regola di vivere necessaria per chi si bagna. 129.

Rettore, e Camarlingo erano anticamente a Petriuolo. 3.

Ridolfo Varani fu a bagnarsi a Petriuolo. 9.

Rogna chiamata da' Greci Psora, qual male precisamente sia, e sue cagioni più verisimili. 98.

— per qual ragione si curi maravigliosamente questo Male dalle nostre Terme. 99.

S

co.

— come moltiplichi in breve tempo . 100.

S

Sale Urinoso uno de' componenti delle nostre acque . 48.

— come si generi . 59.

— sua figura , osservato col Microscopio . 48.

— Si scopre nelle nostre

Terme per mezzo dell'Allume , e dell'infusione di Galla . 49.

— ribolle mescolato con gli Spiriti Acidi . 50.

Sale Fungoso, il quale si trova in più luoghi delle stanze de' Bagni 23.

— come si generi . 71.

— si scopre di costituzione vetriulica . 36.

Sale di Tarraro ottimo per iscoprire se le Acque siano Marziali . 37.

— mescolato coll'infusione di Galla produce il colore verde . 49.

Sapore delle nostre acque . 21.

Savonarola tratta de' nostri Bagni . 7.

— sua opinione intorno al loro uso medicinale . 79.

— come probabilmente egli ed il Baccio s'ingannarono nel credere la miniera del Ferro nel Bagno delle Pietre . 76.

Schelhamero . 62.

Schneidero fa menzione de' nostri Bagni . 7.

Sciatica per qual ragione si curi a

Petriuolo . 106.

Sedimenti delle acque di Petriuolo , e delle Caldanelle , che si rinvencono per mezzo delle evaporazioni . 40.

Sedimento , che si rinviene nel fondo de' Bagni . 23.

Sinibaldi . 86.

Sito di Petriuolo , e sua etimologia . 2.

Sordità come si curi dalle nostre acque . 82.

Sorgenti delle acque di Petriuolo sono tutte della stessa natura . 19.

Spedale di Petriuolo . 7.

Spirito Acido sottilissimo de' Bagni di Petriuolo , che consuma pietre, mattoni, e ferro . 72.

Stagioni più convenienti per fare la Bagnatura delle nostre acque . 116.

— diverse opinioni degli Antichi intorno all'elezione di queste . 115.

Statuto particolare sopra i Bagni di Petriuolo , e di Macereto . 3.

Svaporamento delle acque di Petriuolo , e delle Caldanelle . 40.

T

Teletta , che nuota a fior d'acqua ne' nostri Bagni 21.

Terra esistente nell'acque di Petriuolo , e delle Caldanelle , e sue qualità . 51.

— con quale artificio entrò di lor si scioglia . 59.

Tigna perche si curi dalle nostre Acque,

DELLE COSE NOTABILI.

Acque. 101.
 Tinnito d'Orecchi perche si curi
 a Petriuolo. 82.
 Tintura di Zolfo efficace per isco-
 prire se le acque siano marziali.
 38.
 Tremore delle membra, perche si
 guarisca a Petriuolo. 87.

V

V Apori, e loro teorica gene-
 rale applicata alla genera-
 zione della Nebbia aqueo-sul-
 furea de' Bagni di Petriuolo.
 67.

Vapore solforato, che si trova la
 mattina nelle stanze de' Bagni.

24.
 — esperimento, che ci con-
 ferma manifestamente la sua
 generazione. 64.

— perche con legge stabile si
 generi, ed isvanisca. 65.

Velo, o Teletta, che nuota a fior
 d'acqua de' nostri Bagni, come
 si generi. 69.

Vescovo di Pavia sua Petriuolo a
 bagnarsi. 131.

Vetriuolo, e sua generazione. 74.

Ugolino da Monte Catino tratta-
 de' nostri Bagni. 7.

— sua opinione intorno al
 loro uso medicinale. 78.

Virtù delle nostre Acque perche si
 ricavi dal Sale Urinoso loro,
 dal Zolfo, e dalla Terra Alkali-
 ca, e non dallo Spirito acido,
 che da loro traspira. 109.

Virtù generali delle nostre Acque
 sono di riscaldare, di diseccare,
 di affottigliare gli Umori, e
 di dolcificarli. 81.

Z

Zolfo appare manifestamente
 nelle nostre Terme. 46.

— in due maniere si scioglie,
 e si ripartenell'acqua. 60.

— esperienza, che ci confer-
 ma come si scioglia probabil-
 mente in quella delle nostre
 Terme. 60.

C O R T E S E L E T T O R E .

E Ssendosi fatta questa impressione lontano dall'occhio dell'Autore , molti errori sono occorsi , tra' quali ti prego di correggere almeno i seguenti .

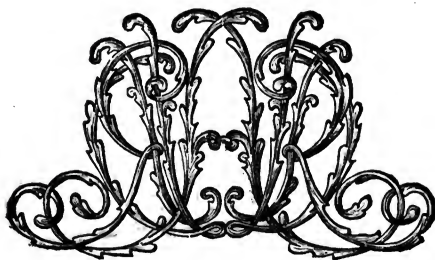
		<i>Errori</i>	<i>Correzioni</i>
<i>Nell' Approvazione</i>		<i>sectaque</i>	<i>rectaque</i>
Pag. 1.	vers. 14.	soddisfatta	soddisfatta.
7.	Marg.	Rub. 18.	Rub. 13.
13.	vers. 23.	della	delle
16.	vers. 23.	o	e
26.	vers. ult.	Termometro	Idrometro
27.	vers. 6.	come 22. a 27.	come 22. a 22.
	vers. ult.	Termometro	Idrometro
28.	vers. 4.	le differenze	la differenza
34.	vers. 11.	porzione	porzione
	vers. 16.	mascola	mescola
41.	vers. 6.	servi	servi
46.	Marg.	Acque	Acque
55.	vers. 9.	volentieri ; dico	; ben volentieri dico
61.	vers. 19.	Inalzandosi	Innalzandosi
67.	vers. 25.	conserva	conservano
68.	vers. 20.	col crescere	giacche col crescere
69.	vers. 15.	separatamente	separatamente
72.	vers. 17.	rancose	ramose
73.	vers. 7.	scorze	scorie
79.	vers. 24.	descrisse a parte	descrisse a parte e a parte
81.	vers. 17.	aluminose	alluminose
83.	vers. 6.	dissolvente	dissolvente
84.	vers. 9.	Diverio	Riverio
85.	vers. 5.	verticali	corticali
87.	vers. 6.	<i>disrumpuntur</i>	<i>disrumpuntur</i>
	vers. 15.	forse	forse
	vers. 18.	raffrenargliene	raffrenargliene
87.	vers. 6.	dalle	delle
	v. 12. c. 18.	opinione	opinione
92.	vers. 25.	meccaniche	meccaniche
95.	vers. 9.	Bonetti	Boneti
	vers. 14.	Petriuolo	Petriuolo
	vers. 19.	accida	acida
96.	Marg.	Tom. 3.	Tom. 2.
98.	vers. 22.	<i>scabies</i>	<i>scabies</i>
99.	vers. 20.	opinioni	opinioni
100.	vers. 6.	opinioni	opinioni
101.	vers. 15.	Morfeo	Morfea

Pag. 101. Marg.	riscaldino	riscaldino
verf. 19.	di poi insensibil- mente	di poi la liberano insensibilmen- mente
103. verf. 18.	conietture	conghietture
104. verf. 25.	maffie	maffie
105. verf. 5.	oppinione	opinione
108. verf. 10.	<i>preservatione</i>	<i>preservatione</i>
verf. 14.	ricerca	ricava
113. verf. 18.	mestiero	mestiere
115. verf. ult.	oppinioni	opinioni
116. verf. 16.	<i>recessura</i>	<i>recessus</i>
120. verf. 14.	potrebbe	potrebbe
121. verf. 18.	Debbo	, debbo
122. verf. 8.	opportuni	opportune

REGISTRO

Tutti sono fogli semplici.

a A B C D E F G H I K L M N O P
Q R S.



IN ROMA MDCCXVI.

Nella Stamperia di Antonio de' Rossi alla Piazza di Ceri.



Con Licenza de' Superiori.



